NEC

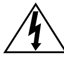


USER'S MANUAL

AccuSync™ LCD72VX/92VX

To learn about other special offers register online at www.necdisplay.com

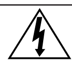
Index



WARNING



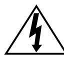
TO PREVENT FIRE OR SHOCK HAZARDS, DO NOT EXPOSE THIS UNIT TO RAIN OR MOISTURE. ALSO, DO NOT USE THIS UNIT'S POLARIZED PLUG WITH AN EXTENSION CORD RECEPTACLE OR OTHER OUTLETS UNLESS THE PRONGS CAN BE FULLY INSERTED.
REFRAIN FROM OPENING THE CABINET AS THERE ARE HIGH VOLTAGE COMPONENTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.



CAUTION



CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, MAKE SURE POWER CORD IS UNPLUGGED FROM WALL SOCKET. TO FULLY DISENGAGE THE POWER TO THE UNIT, PLEASE DISCONNECT THE POWER CORD FROM THE AC OUTLET. DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.



This symbol warns user that uninsulated voltage within the unit may have sufficient magnitude to cause electric shock. Therefore, it is dangerous to make any kind of contact with any part inside this unit.



This symbol alerts the user that important literature concerning the operation and maintenance of this unit has been included. Therefore, it should be read carefully in order to avoid any problems.

Canadian Department of Communications Compliance Statement

DOC: This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

C-UL: Bears the C-UL Mark and is in compliance with Canadian Safety Regulations according to CAN/CSA C22.2 No. 60950-1.

FCC Information

1. Use the attached specified cables with the AccuSync LCD72VX (L174F1), or AccuSync LCD92VX (L194F2) color monitor so as not to interfere with radio and television reception.
   (1) Please use the supplied power cord or equivalent to ensure FCC compliance.
   (2) Please use the supplied shielded video signal cable.
   Use of other cables and adapters may cause interference with radio and television reception.
2. This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:
   - Reorient or relocate the receiving antenna.
   - Increase the separation between the equipment and receiver.
   - Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
   - Consult your dealer or an experienced radio/TV technician for help.

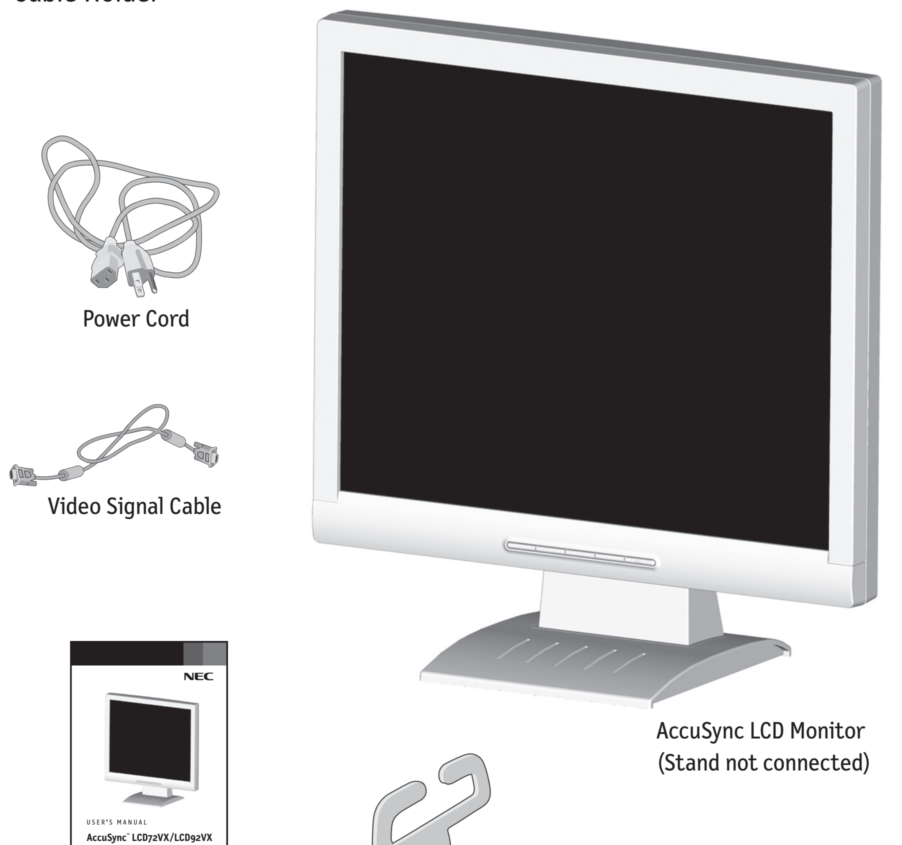
Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

If necessary, the user should contact the dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions. The user may find the following booklet, prepared by the Federal Communications Commission, helpful: "How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems." This booklet is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, D.C., 20402, Stock No. 004-000-00345-4.

Contents

Your new NEC AccuSync LCD monitor box* should contain the following:

- AccuSync LCD monitor
- Power Cord
- User's Manual
- Video Signal Cable
- Base Stand
- Cable Holder

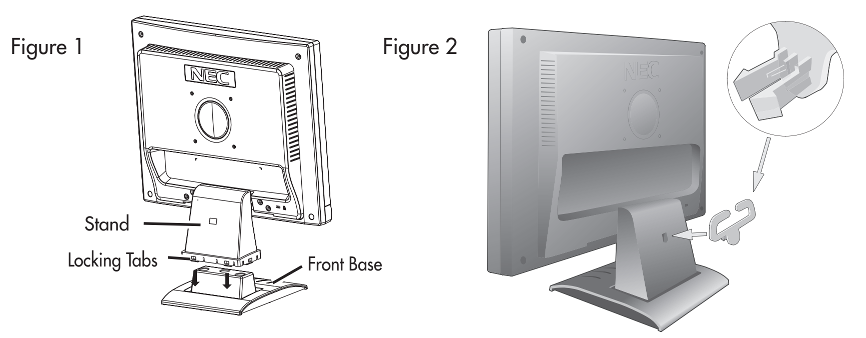


** Remember to save your original box and packing material to transport or ship the monitor.*

Quick Start

To attach the Base to the LCD Stand:

1. Insert the front of the LCD Stand into the holes in the front of the Base **(Figure 1)**.
2. Next, position the locking tabs on the back side of the LCD Stand with the holes on the Base. Lower the Stand until locking tabs are secure.
3. Attach the clip into the base **(Figure 2)**.



To attach the AccuSync LCD monitor to your system, follow these instructions:

1. Turn off the power to your computer.
2. For the PC or MAC with DVI digital output: Connect the DVI signal cable (not included) to the connector of the display card in your system **(Figure A.1)**. Tighten all screws.

   For the PC with Analog output: Connect the 15-pin mini D-SUB signal cable to the connector of the display card in your system **(Figure A.2)**. Tighten all screws.

   For the MAC: Connect the MultiSync Macintosh cable adapter to the computer, then attach the 15-pin mini D-SUB signal cable to the MultiSync Macintosh cable adapter **(Figure A.3)**. Tighten all screws.

   NOTE: To obtain the AccuSync Macintosh cable adapter, call NEC Display Solutions of America, Inc. at (800) 632-4662.
3. Connect the 15-pin mini D-SUB of the video signal cable to the appropriate connector on the back of the monitor **(Figure B.1)**.
4. Connect one end of the power cord to the LCD and the other end to the power outlet. Place the video signal cable and power cord and DVI cable between the cable holder **(Figure B.1)**.

   NOTE: Adjust the position of cables between the holder to avoid damage.

   NOTE: If you use this monitor at AC125-240V, please refer to Recommended Use section of this manual for proper selection of power cord.
5. Turn on the monitor with the front power button and the computer. **(Figure C.1)**
6. No-touch Auto Adjust automatically adjusts the monitor to optimal settings upon initial setup for most timings. For further adjustments, use the following OSM® controls:

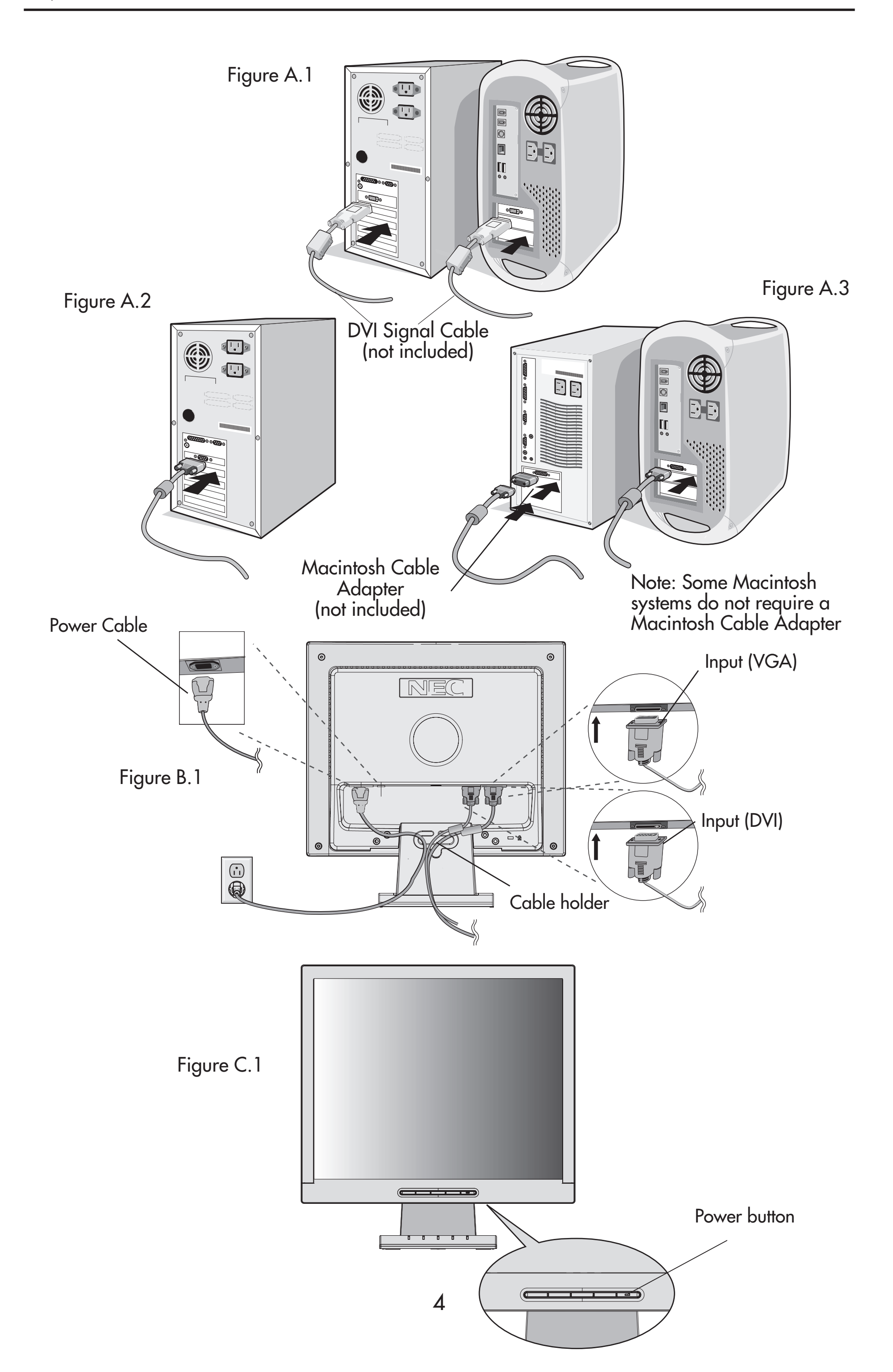
   • Auto Adjust Contrast • Auto Adjust

   Refer to the Controls section of this User's Manual for a full description of these OSM controls.

   NOTE: For download information on the Windows® 95/98/Me/2000/XP INF file for your AccuSync monitor, refer to the References section of this User's Manual.

   NOTE: If you have any problems, please refer to the Troubleshooting section of this User's Manual.

Quick Start *–continued*



Quick Start *–continued*

Tilt

Grasp both sides of the monitor screen with your hands and adjust the tilt as desired **(Figure TS.1)**.

NOTE: Handle with care when tilting the monitor screen.

Figure TS.1

Remove Monitor Stand for Mounting

To prepare the monitor for alternate mounting purposes:

1. Disconnect all cables.
2. Place monitor face down on a nonabrasive surface **(Figure R.1)**.
3. Remove the 4 screws connecting the monitor to the stand and slide the stand off from the LCD **(Figure R.1)**.

   The monitor is now ready for mounting in an alternate manner.
4. Connect the AC cord and signal cable to the back of the monitor **(Figure R.2)**.
5. Reverse this process to reattach stand.

NOTE: Use only VESA-compatible alternative mounting method.
NOTE: Handle with care when removing monitor stand.

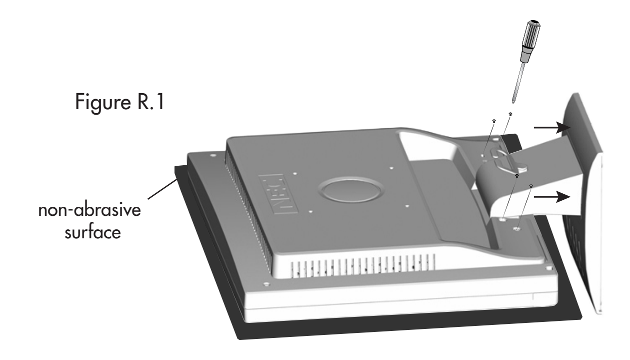


Figure R.1

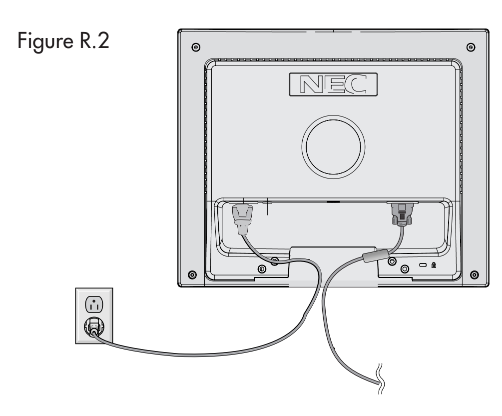


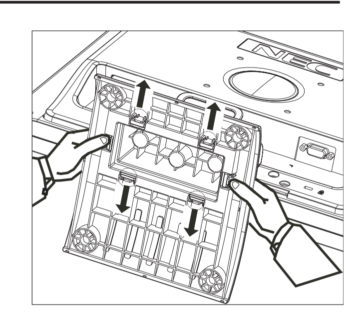
Figure R.2

Quick Start *–continued*

Removing the Base

Note: Always remove the Base when shipping the LCD.

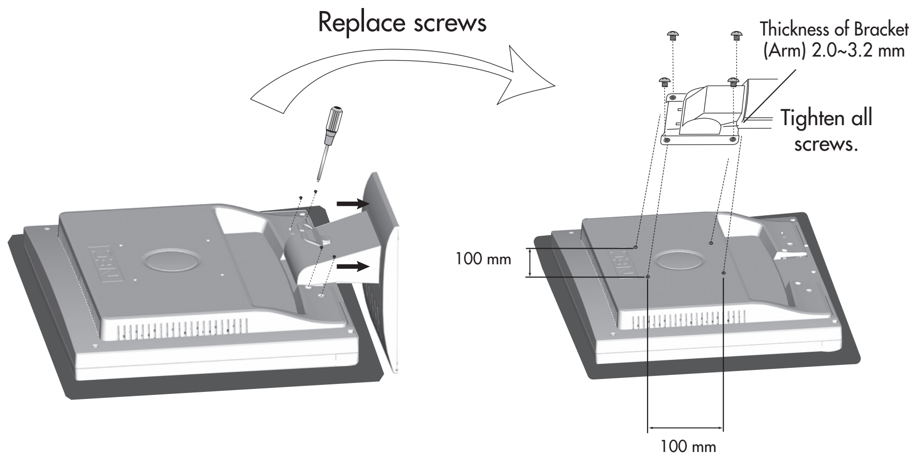
1. Place monitor face down on a non-abrasive surface.
2. While using your thumbs, press the tabs in the direction of the arrows to unlock the stand.
3. Pull the unlocked base off the stand.



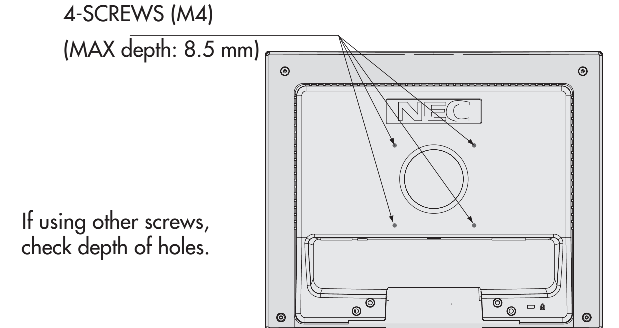
Connecting a Flexible Arm

This LCD monitor is designed for use with a flexible arm. Please use the attached screws (4pcs) as shown in the picture when installing.

To meet the safety requirements, the monitor must be mounted to an arm which guaranties the necessary stability under consideration of the weight of the monitor. The LCD monitor should only be used with an approved arm (e.g. GS mark).



Specifications



Weight of LCD assembly:
4.2 kg -LCD72VX (MAX)
5.5 kg - LCD92VX (MAX)

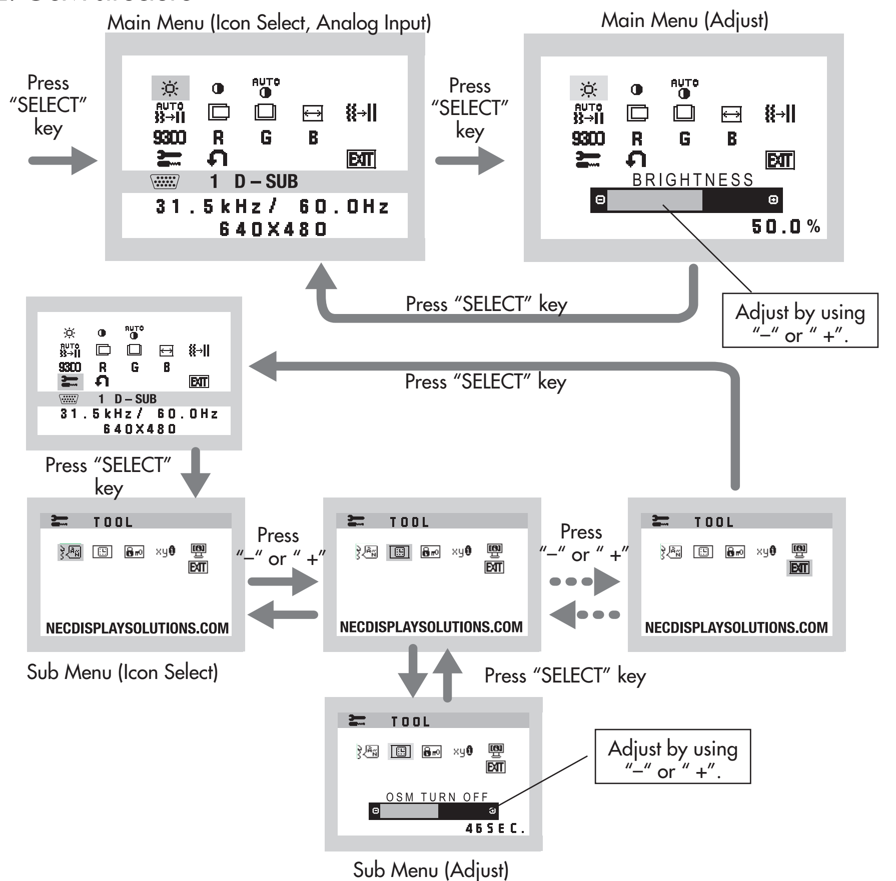
Controls

OSM® (On-Screen Manager) control buttons on the front of the monitor function as follows:

1. Basic key function

Button	SELECT	–	+	1 <–> 2 / RESET
OSM Off	OSM displayed	Shortcut to bright adjust window	Shortcut to contrast adjust window	Input signal select
OSM On (Icon selection stage)	Go to Adjustment stage	Cursor moves left	Cursor moves right	
OSM On (Adjustment stage)	Go to Icon selection stage	Adjust value decrease or Cursor for adjust moves left	Adjust value increase or Cursor for adjust moves right	Reset operation

2. OSM structure



Controls *–continued*

BRIGHTNESS
Adjusts the overall image and background screen brightness.

CONTRAST
Adjusts the image brightness in relation to the background.

AUTO CONTRAST (Analog Input Only)
Adjusts the image displayed for non-standard video inputs.

AUTO ADJUST (Analog Input Only)
Automatically adjusts the Image Position, H. Size and Fine setting.

LEFT/RIGHT (Analog Input Only)
Controls Horizontal Image Position within the display area of the LCD.

DOWN/UP (Analog Input Only)
Controls Vertical Image Position within the display area of the LCD.

H. SIZE (Analog Input Only)
Adjusts the horizontal size by increasing or decreasing this setting.

FINE (Analog Input Only)
Improves focus, clarity and image stability by increasing or decreasing this setting.

COLOR CONTROL SYSTEMS
Four color presets (9300/7500/6500/USER) select the desired color setting.

COLOR RED
Increase or decreases Red. The change will appear on screen.

COLOR GREEN
Increase or decreases Green. The change will appear on screen.

COLOR BLUE
Increase or decreases Blue. The change will appear on screen.

TOOL
Selecting TOOL allows you to get into the sub menu.

FACTORY PRESET
Selecting Factory Preset allows you to reset all OSM control settings back to the factory settings. The "1 <-> 2 RESET" button will need to be held down for several seconds to tage effect. Individual settings can be reset by highlighting the control to be reset and pressing the "1 <-> 2 RESET" button.

EXIT

Selecting EXIT allows you exit OSM menu/sub menu.

LANGUAGE

OSM control menus are available in seven languages.

OSM TURN OFF

The OSM control menu will stay on as long as it is in use. In the OSM Turn OFF submenu, you can select how long the monitor waits after the last touch of a button to shut off the OSM control menu. The preset choices are 10 - 120 seconds in 5 second intervals.

OSM LOCK OUT

This control completely locks out access to all OSM control functions without Brightness and Contrast. When attempting to activate OSM controls while in the Lock Out mode, a screen will appear indicating the OSM are locked out. To activate the OSM Lock Out function, press "1 <–> 2 / RESET", then "+" key and hold down simultaneously. To de-activate the OSM Lock Out, press "1 <–> 2 / RESET", then "+" key and hold down simultaneously.

RESOLUTION NOTIFIER

If ON is selected, a message will appear on the screen after 30 seconds, notifying you that the resolution is not at optimal resolution.

MONITOR INFO

Indicates the model and serial numbers of your monitor.

OSM® Warning: OSM Warning menus disappear with SELECT button.
NO SIGNAL: This function gives a warning when there is no signal present. After power is turned on or when there is a change of input signal or video is inactive, the No Signal window will appear.
RESOLUTION NOTIFIER: This function gives a warning of use with optimized resolution. After power is turned on or when there is a change of input signal or the video signal doesn't have proper resolution, the Resolution Notifier window will open. This function can be disabled in the TOOL menu.
OUT OF RANGE: This function gives a recommendation of the optimized resolution and refresh rate. After the power is turned on or there is a change of input signal or the video signal doesn't have proper timing, the Out Of Range menu will appear.

Recommended Use

Safety Precautions and Maintenance



FOR OPTIMUM PERFORMANCE, PLEASE NOTE THE FOLLOWING WHEN SETTING UP AND USING THE ACCUSYNC LCD COLOR MONITOR:



- **DO NOT OPEN THE MONITOR.** There are no user serviceable parts inside and opening or removing covers may expose you to dangerous shock hazards or other risks. Refer all servicing to qualified service personnel.
- Do not spill any liquids into the cabinet or use your monitor near water.
- Do not insert objects of any kind into the cabinet slots, as they may touch dangerous voltage points, which can be harmful or fatal or may cause electric shock, fire or equipment failure.
- Do not place any heavy objects on the power cord. Damage to the cord may cause shock or fire.
- Do not place this product on a sloping or unstable cart, stand or table, as the monitor may fall, causing serious damage to the monitor.
- When operating the AccuSync LCD monitor with its AC 125-240V power supply, use a power supply cord that matches the power supply voltage of the AC power outlet being used. The power supply cord you use must have been approved by and comply with the safety standards of your country. (Type H05VV-F should be used in Europe)
- In UK, use a BS-approved power cord with molded plug having a black (5A) fuse installed for use with this monitor. If a power cord is not supplied with this monitor, please contact your supplier.
- Do not place any objects onto the monitor and do not use the monitor outdoors.
- The inside of the fluorescent tube located within the LCD monitor contains mercury. Please follow the bylaws or rules of your municipality to dispose of the tube properly.
- Do not bend power cord.
- Do not use monitor in high temperature, humid, dusty, or oily areas.
- If glass is broken, handle with care.
- Do not cover vent on monitor.

Immediately unplug your monitor from the wall outlet and refer servicing to qualified service personnel under the following conditions:

- When the power supply cord or plug is damaged.
- If liquid has been spilled, or objects have fallen into the monitor.
- If the monitor has been exposed to rain or water.
- If the monitor has been dropped or the cabinet damaged.
- If the monitor does not operate normally by following operating instructions.
- If monitor or glass is broken, do not come in contact with the liquid crystal and handle with care.



CAUTION

- Allow adequate ventilation around the monitor so that heat can properly dissipate. Do not block ventilated openings or place the monitor near a radiator or other heat sources. Do not put anything on top of monitor.
- The power cable connector is the primary means of detaching the system from the power supply. The monitor should be installed close to a power outlet which is easily accessible.
- Handle with care when transporting. Save packaging for transporting.

Image Persistence

Image persistence is when a residual or "ghost" image of a previous image remains visible on the screen. Unlike CRT monitors, LCD monitors' image persistence is not permanent, but constant images being displayed for a long period of time should be avoided.

To alleviate image persistence, turn off the monitor for as long as the previous image was displayed. For example, if an image was on the monitor for one hour and a residual image remains, the monitor should be turned off for one hour to erase the image.

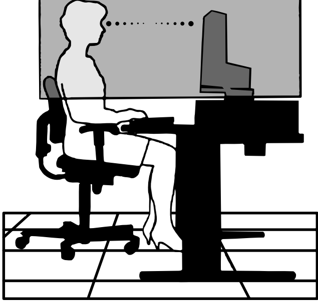
NOTE: As with all personal display devices, NEC Display Solution of America, Inc. recommends using a moving screen saver at regular intervals whenever the screen is idle or turning off the monitor when not in use.

Recommended Use *–continued*



CORRECT PLACEMENT AND ADJUSTMENT OF THE MONITOR CAN REDUCE EYE, SHOULDER AND NECK FATIGUE. CHECK THE FOLLOWING WHEN YOU POSITION THE MONITOR:





- For optimum performance, allow 20 minutes for warm-up.
- Adjust the monitor height so that the top of the screen is at or slightly below eye level. Your eyes should look slightly downward when viewing the middle of the screen.
- Position your monitor no closer than 16 inches and no further away than 28 inches from your eyes. The optimal distance is 20 inches.
- Rest your eyes periodically by focusing on an object at least 20 feet away. Blink often.
- Position the monitor at a 90° angle to windows and other light sources to minimize glare and reflections. Adjust the monitor tilt so that ceiling lights do not reflect on your screen.
- If reflected light makes it hard for you to see your screen, use an antiglare filter.
- Adjust the monitor's brightness and contrast controls to enhance readability.
- Use a document holder placed close to the screen.
- Position whatever you are looking at most of the time (the screen or reference material) directly in front of you to minimize turning your head while you are typing.
- Get regular eye checkups.

Ergonomics

To realize the maximum ergonomics benefits, we recommend the following:

- Use the preset Size and Position controls with standard signals
- Use the preset Color Setting
- Use non-interlaced signals with a vertical refresh rate between 60-75Hz
- Do not use primary color blue on a dark background, as it is difficult to see and may produce eye fatigue to insufficient contrast.

Cleaning the LCD Panel

- When the liquid crystal panel becomes dusty or dirty, wipe grntly with a soft cloth.
- Do not rub the LCD panel with coarse or hard material.
- Do not apply pressure to the LCD surface
- Do not use OA cleaner as it will cause deterioration or discoloration to the LCD surface.

Cleaning the Cabinet

- Unplug the power supply.
- Dampen a soft cloth with water and a neutral detergent. Gently wipe the cabinet then dry gently with a soft cloth.

NOTE: Many plastics are used on the surface of the cabinet. DO NOT clean with benzene, thinner, alkaline detergent, alcoholic system detergent, glass cleaner, wax, polish cleaner, soap powder, or insecticide. Do not touch rubber or vinyl to the cabinet for a long period of time. These type of fluids and fanrics can cause the paint to deteriorate crack or peel.

For more detailed information on setting up a healthy work environment, write the American National Standard for Human Factors Engineering of Visual Display Terminal Workstations – ANSI-HFS Standard No. 100-1988 – The Human Factors Society, Inc. P.O. Box 1369, Santa Monica, California 90406.

Specifications

Monitor Specifications		AccuSync LCD72VX Monitor	Notes
LCD Module	Diagonal: Viewable Image Size: Native Resolution (Pixel Count):	17.0 inch 17.0 inch 1280 x 1024	Active matrix; thin film transistor (TFT) liquid crystal display (LCD); 0.264 mm dot pitch; 250cd/m^2 white luminence; 450:1 contrast ratio, typical
Input Signal	Video: Sync:	ANALOG 0.7 Vp-p/75 Ohms Separate sync TTL Level (Positive/Negative) Horizontal sync Positive/Negative Vertical sync Positive/Negative	Digital Input: DVI
Display Colors	Analog input:	16,194,277	Depending on display card used.
Maximum Viewing Angles	Left/right: Up/Down:	70°/70° (CR>10) 65°/60° (CR>10)	
Synchronization Range	Horizontal: Vertical:	31.5 kHz to 81.1 kHz 55 Hz to 76 Hz	Automatically Automatically
Resolutions Supported		720 x 400*[1] : VGA text 640 x 480*[1] at 60 Hz to 75 Hz 800 x 600*[1] at 56 Hz to 75 Hz 832 x 624*[1] at 75 Hz 1024 x 768*[1] at 60 Hz to 75 Hz 1152 x 864*[1] at 70 Hz 1152 x 870*[1] at 75 Hz 1280 x 960*[1] at 60 Hz to 75 Hz 1280 x 1024 at 60 Hz to 75 Hz................	Some systems may not support all modes listed. NEC DISPLAY SOLUTIONS cites recommended resolution at 60 Hz for optimal display performance.
Active Display Area	Horizontal : Vertical :	338 mm/13.3 inches 270 mm/10.6 inches	
Power Supply		100-240 V ~ 50/60 Hz	
Current Rating		0.6 - 0.4 A/100-240V	
Dimensions		375.4 mm (W) x 389 mm (H) x 180 mm (D) 14.8 inches (W) x 15.3 inches (H) x 7.1 inches (D)	
Weight		4.6 kg 10.1 lbs	
Environmental Considerations	Operating Temperature: Humidity: Feet: Storage Temperature: Humidity: Feet:	5°C to 35°C/41°F to 95°F 30% to 80% 0 to 10,000 Feet -10°C to +60°C/14°F to 140°F 10% to 85% 0 to 40,000 Feet	

*[1] Interpolated Resolutions: When resolutions are shown that are lower than the pixel count of the LCD module, text may appear different. This is normal and necessary for all current flat panel technologies when displaying non-native resolutions full screen. In flat panel technologies, each dot on the screen is actually one pixel, so to expand resolutions to full screen, an interpolation of the resolution must be done.

NOTE: Technical specifications are subject to change without notice.

Specifications *–continued*

Monitor Specifications		AccuSync LCD92VX Monitor	Notes
LCD Module	Diagonal: Viewable Image Size: Native Resolution (Pixel Count):	19.0 inch 19.0 inch 1280 x 1024	Active matrix; thin film transistor (TFT) liquid crystal display (LCD); 0.294 mm dot pitch; 250cd/m^2 white luminence; 500:1 contrast ratio, typical
Input Signal	Video: Sync:	ANALOG 0.7 Vp-p/75 Ohms Separate sync TTL Level (Positive/Negative) Horizontal sync Positive/Negative Vertical sync Positive/Negative	Digital Input: DVI
Display Colors	Analog input:	16,194,277	Depending on display card used.
Maximum Viewing Angles	Left/right: Up/Down:	70°/70° (CR>10) 65°/60° (CR>10)	
Synchronization Range	Horizontal: Vertical:	31.5 kHz to 81.1 kHz 55 Hz to 76 Hz	Automatically Automatically
Resolutions Supported		720 x 400*[1] : VGA text 640 x 480*[1] at 60 Hz to 75 Hz 800 x 600*[1] at 56 Hz to 75 Hz 832 x 624*[1] at 75 Hz 1024 x 768*[1] at 60 Hz to 75 Hz 1152 x 864*[1] at 70 Hz 1152 x 870*[1] at 75 Hz 1280 x 960*[1] at 75 Hz 1280 x 1024 at 60 Hz to 75 Hz................	Some systems may not support all modes listed. NEC DISPLAY SOLUTIONS cites recommended resolution at 60 Hz for optimal display performance.
Active Display Area	Horizontal : Vertical :	376 mm/14.8 inches 301 mm/11.9 inches	
Power Supply		100-240 V ~ 50/60 Hz	
Current Rating		0.8 - 0.5A/100-240V	
Dimensions		418 mm (W) x 427.8 mm (H) x 199.5 mm (D) 16.5 inches (W) x 16.8 inches (H) x 7.9 inches (D)	
Weight		6.5 kg 14.3 lbs	
Environmental Considerations	Operating Temperature: Humidity: Feet: Storage Temperature: Humidity: Feet:	5°C to 35°C/41°F to 95°F 30% to 80% 0 to 10,000 Feet -10°C to +60°C/14°F to 140°F 10% to 85% 0 to 40,000 Feet	

*[1] Interpolated Resolutions: When resolutions are shown that are lower than the pixel count of the LCD module, text may appear different. This is normal and necessary for all current flat panel technologies when displaying non-native resolutions full screen. In flat panel technologies, each dot on the screen is actually one pixel, so to expand resolutions to full screen, an interpolation of the resolution must be done.

NOTE: Technical specifications are subject to change without notice.

Features

Reduced Footprint: Provides the ideal solution for environments requiring superior image quality but with size and weight limitations. The monitor's small footprint and low weight allow it to be moved or transported easily from one location to another.

AccuColor® Control Systems: Allows you to adjust the colors on your screen and customize the color accuracy of your monitor to a variety of standards.

OSM® (On-Screen Manager) Controls: Allow you to quickly and easily adjust all elements of your screen image via simple to use on-screen menus.

NaViSet™ Software: NaViSet offers an expanded and intuitive graphical interface, allowing you to more easily adjust OSM display settings via mouse and keyboard.

No-touch Auto Adjust™: No-touch Auto Adjust automatically adjusts the monitor to optimal settings upon initial setup.

ErgoDesign® Features: Enhance human ergonomics to improve the working environment, protect the health of the user and save money. Examples include OSM controls for quick and easy image adjustments, tilt base for preferred angle of vision, small footprint and compliance with MPRII and TCO guidelines for lower emissions.

Plug and Play: The Microsoft® solution with the Windows®95/98/Me/2000/XP operating system facilitates setup and installation by allowing the monitor to send its capabilities (such as screen size and resolutions supported) directly to your computer, automatically optimizing display performance.

IPM® (Intelligent Power Manager) System: Provides innovative power-saving methods that allow the monitor to shift to a lower power consumption level when on but not in use, saving two-thirds of your monitor energy costs, reducing emissions and lowering the air conditioning costs of the workplace.

Multiple Frequency Technology: Automatically adjusts monitor to the display card's scanning frequency, thus displaying the resolution required.

FullScan® Capability: Allows you to use the entire screen area in most resolutions, significantly expanding image size.

VESA® Standard Mounting Interface: Allows users to connect their AccuSync monitor to any VESA standard third party mounting arm or bracket. Allows for the monitor to be mounted on a wall or an arm using any third party compliant device.

Troubleshooting

No picture

- The signal cable should be completely connected to the display card/computer.
- The display card should be completely seated in its slot.
- Front Power Switch and computer power switch should be in the ON position.
- Check to make sure that a supported mode has been selected on the display card or system being used. (Please consult display card or system manual to change graphics mode.)
- Check the monitor and your display card with respect to compatibility and recommended settings.
- Check the signal input.

Power Button does not respond

- Unplug the power cord of the monitor from the AC outlet to turn off and reset the monitor.

Image Persistence

- Image persistence is when a residual or "ghost" image of a previous image remains visible on the screen. Unlike CRT monitors, LCD monitors' image persistence is not permanent, but constant images being displayed for a long period of time should be avoided.

  To alleviate image persistence, turn off the monitor for as long as the previous image was displayed. For example, if an image was on the monitor for one hour and a residual image remains, the monitor should be turned off for one hour to erase the image.

  NOTE: As with all personal display devices, NEC Display Solutions of America, Inc. recommends displaying moving images or using a moving screen saver at regular intervals whenever the screen is idle or turning off the monitor when not in use.

Image is unstable, unfocused or swimming is apparent

- Signal cable should be completely attached to the computer.
- Use the OSM Image Adjust controls to focus and adjust display by increasing or decreasing the FINE control. When the display mode is changed, the OSM Image Adjust settings may need to be readjusted.
- Check the monitor and your display card with respect to compatibility and recommended signal timings.
- If your text is garbled, change the video mode to non-interlace and use 60Hz refresh rate.

LED on monitor is not lit *(no green or amber color can be seen)*

- Power Switch should be in the ON position and power cord should be connected.

Display image is not sized properly

- Use the OSM Image Adjust controls to increase or decrease the H.SIZE.
- Check to make sure that a supported mode has been selected on the display card or system being used. (Please consult display card or system manual to change graphics mode.)

No Video

- If no video is present on the screen, turn the Power button off and on again.
- Make certain the computer is not in a power-saving mode (touch the keyboard or mouse).

References

NEC Monitor Customer Service & Support

Customer Service and Technical Support:	(800) 632-4662
Fax:	(800) 695-3044

Parts and Accessories/Macintosh

Cable Adapter:	(800) 632-4662
Warranty Information:	www.necdisplay.com

Online Technical Support	www.necdisplay.com

Sales and Product Information

Sales Information Line:	(888) 632-6487
Canadian Customers:	(866) 771-0266, Ext#: 4037
Government Sales:	(800) 284-6320
Government Sales email:	gov@necdisplay.com

Electronic Channels

World Wide Web:	www.necdisplay.com
Product Registration:	www.necdisplay.com
European Operations:	www.nec-display-solutions.com

Drivers and Downloads	www.necdisplay.com

Limited Warranty

NEC Display Solutions of America, Inc. (hereinafter "NEC DISPLAY SOLUTIONS") warrants this Product to be free from defects in material and workmanship and, subject to the conditions set forth below, agrees to repair or replace (at NEC DISPLAY SOLUTIONS' sole option) any part of the enclosed unit which proves defective for a period of three (3) years from the date of first consumer purchase. Spare parts are warranted for ninety (90) days. Replacement parts or unit may be new or refurbished and will meet specifications of the original parts or unit.

This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights, which vary from state to state. This warranty is limited to the original purchaser of the Product and is not transferable. This warranty covers only NEC DISPLAY SOLUTIONS-supplied components. Service required as a result of third party components is not covered under this warranty. In order to be covered under this warranty, the Product must have been purchased in the U.S.A. or Canada by the original purchaser. This warranty only covers Product distribution in the U.S.A. or Canada by NEC DISPLAY SOLUTIONS No warranty service is provided outside of the U.S.A. or Canada. Proof of Purchase will be required by NEC DISPLAY SOLUTIONS to substantiate date of purchase. Such proof of purchase must be an original bill of sale or receipt containing name and address of seller, purchaser, and the serial number of the product.

It shall be your obligation and expense to have the Product shipped, freight prepaid, or delivered to the authorized reseller from whom it was purchased or other facility authorized by NEC DISPLAY SOLUTIONS to render the services provided hereunder in either the original package or a similar package affording an equal degree of protection. All Products returned to NEC DISPLAY SOLUTIONS for service MUST have prior approval, which may be obtained by calling 1-800-632-4662. The Product shall not have been previously altered, repaired, or serviced by anyone other than a service facility authorized by NEC DISPLAY SOLUTIONS to render such service, the serial number of the product shall not have been altered or removed. In order to be covered by this warranty the Product shall not have been subjected to displaying of fixed images for long periods of time resulting in image persistence (afterimage effects), accident, misuse or abuse or operated contrary to the instructions contained in the User's Manual. Any such conditions will void this warranty.

NEC DISPLAY SOLUTIONS SHALL NOT BE LIABLE FOR DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL, OR OTHER TYPES OF DAMAGES RESULTING FROM THE USE OF ANY NEC DISPLAY SOLUTIONS PRODUCT OTHER THAN THE LIABILITY STATED ABOVE. THESE WARRANTIES ARE IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. SOME STATES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OF IMPLIED WARRANTIES OR THE LIMITATION OR EXCLUSION OF LIABILITY FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES SO THE ABOVE EXCLUSIONS OR LIMITATIONS MAY NOT APPLY TO YOU.

This Product is warranted in accordance with the terms of this limited warranty. Consumers are cautioned that Product performance is affected by system configuration, software, the application, customer data, and operator control of the system, among other factors. While NEC DISPLAY SOLUTIONS Products are considered to be compatible with many systems, specific functional implementation by the customers of the Product may vary. Therefore, suitability of a Product for a specific purpose or application must be determined by consumer and is not warranted by NEC DISPLAY SOLUTIONS.

For the name of your nearest authorized NEC Display Solutions of America, Inc. service facility, contact NEC Display Solutions of America, Inc. at 1-800-632-4662.

TCO'99

Congratulations! You have just purchased a TCO'99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.



Why do we have environmentally labelled computers?

In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during the manufacturing. Since it has not been possible for the majority of electronics equipment to be recycled in a satisfactory way, most of these potentially damaging substances sooner or later enter Nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (Internal) and natural (external) environments. Since all methods of conventional electricity generation have a negative effect on the environment (acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste, etc.), it is vital to conserve energy. Electronics equipment in offices consume an enormous amount of energy since they are often left running continuously.

What does labelling involve?

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for international and environmental labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and Statens Energimyndighet (The Swedish National Energy Administration).

The requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electrical and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands concern restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons) and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental plan which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy. The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Labelled products must meet strict environmental demands, for example, in respect of the reduction of electric and magnetic fields, physical and visual ergonomics and good usability.

Environmental Requirements

Flame retardants

Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. In turn, they delay the spread of fire. Up to thirty percent of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or chloride and these are related to another group of environmental toxins, PCBs, which are suspected to give rise to severe health effects, including reproductive damage in fisheating birds and mammals, due to the bio-accumulative* processes. Flame retardants have been found in human blood and

researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

TCO'99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound chlorine and bromine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

Lead**

Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning.

TCO'99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

Cadmium**

Cadmium is present in rechargeable batteries and in the color generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses.

TCO'99 requirement states that batteries, the color generating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

Mercury**

Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches, Mercury damages the nervous system and is toxic in high doses.

TCO'99 requirement states that batteries may not contain any Mercury. It also demands that no mercury is present in any of the electrical or electronics components associated with the display unit.

CFCs (freons)

CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on Earth of ultraviolet light with consequent increased risks of skin cancer (malignant melanoma).

The relevant TCO'99 requirement; Neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacturing and assembly of the product or its packaging.

*Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms.
**Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative.

To obtain complete information on the environmental criteria document, order from:

TCO Development Unit
SE-114 94 Stockholm
SWEDEN
FAX Number: +46 8 782 92 07
E-mail (Internet): development@tco.se

You may also obtain current information on TCO'99 approved and labelled products by visiting their website at: http://www.tcodevelopment.com/

Declaration of the Manufacturer

We hereby certify that the color monitor
AccuSync LCD72VX (L174F1), or
AccuSync LCD92VX (L194F2)
are in compliance with

Council Directive 73/23/EEC:
– EN 60950-1

Council Directive 89/336/EEC:
– EN 55022
– EN 61000-3-2
– EN 61000-3-3
– EN 55024

and marked with



NEC Display Solutions, Ltd.
4-13-23, Shibaura,
Minato-Ku
Tokyo 108-0023, Japan

Disposing of your old NEC Products

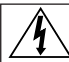


Within the European Union

EU-wide legislation, as implemented in each Member State, requires that waste electrical and electronic products carrying the mark (left) must be disposed of separetly from normal household waste. This includes monitors and electrical accessories, such as signal cables or power cords. When you need to dispose of your NEC display products, please follow the guidance of your local authority, or ask the shop where you purchased the product, or if applicable, follow any agreements made between yourself and NEC. The mark on electricall and electronic products only applies to the current European Union Member States.

Outside the European Union

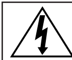
If you wish to dispose of used electrical and electronic products outside the European Union, please contact your local authority so as to comply with the correct disposal method.



AVERTISSEMENT



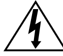
AFIN D'ÉVITER TOUT RISQUE D'INCENDIE OU D'ÉLECTROCUTION, NE PAS EXPOSER CET APPAREIL À LA PLUIE OU À L'HUMIDITÉ. NE PAS UTILISER LA FICHE D'ALIMENTATION POLARISÉE AVEC UNE PRISE DE CORDON DE RALLONGE OU AUTRE PRISE SAUF SI LES BROCHES PEUVENT ÊTRE ENTIÈREMENT INTRODUITES.
NE PAS OUVRIR LE BOÎTIER, LEQUEL CONTIENT DES COMPOSANTS À HAUTE TENSION. CONFIER TOUS TRAVAUX À DU PERSONNEL TECHNIQUE QUALIFIÉ.



ATTENTION



ATTENTION : POUR ÉVITER TOUT RISQUE D'ÉLECTROCUTION, NE PAS OUVRIR LE COUVERCLE (L'ARRIÈRE). À L'INTÉRIEUR, AUCUNE PIÈCE NE NÉCESSITE L'INTERVENTION DE L'UTILISATEUR. EN CAS DE PROBLÈME, S'ADRESSER À DU PERSONNEL TECHNIQUE QUALIFIÉ.



Ce symbole est une mise en garde contre les risques d'électrocution que présentent certaines parties dépourvues d'isolation à l'intérieur de l'appareil. Il est donc dangereux d'établir le moindre contact avec ces parties.



Ce symbole prévient l'utilisateur que des directives d'utilisation et de maintenance de cet appareil sont fournies avec ce guide d'utilisateur. Par conséquent, celles-ci doivent être lues attentivement pour éviter tout incident.

Déclaration de conformité – Département des Communications du Canada

DOC : Cet appareil numérique de classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel à l'origine d'interférences du Canada.

C-UL : Ce produit porte la marque «C-UL» et est conforme aux règlements de sécurité canadiens selon CAN/CSA C22.2 No. 60950-1.

Informations FCC

1. Utiliser les câbles spécifiés fournis avec les moniteur couleur AccuSync LCD72VX (L174F1) au AccuSync LCD92VX (L194F2) afin de ne pas provoquer d'interférences avec la réception radio et télévision.
   (1) Prière d'utiliser le câble d'alimentation fourni ou équivalent pour assurer la conformité FCC.
   (2) Veuillez utiliser le câble de signal vidéo blindé fourni.
   L'utilisation d'autres câbles et adaptateurs peut provoquer des interférences avec la réception radio et télévision.
2. Cet appareil a été testé et s'avère conforme avec les spécifications d'équipements de Classe B, section 15 de la réglementation FCC. Ces spécifications ont été établies pour garantir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet appareil génère, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé selon les directives de ce guide, il peut perturber les communications radio. Cependant, il n'est pas garanti qu'aucune interférence ne se produira dans une installation donnée.

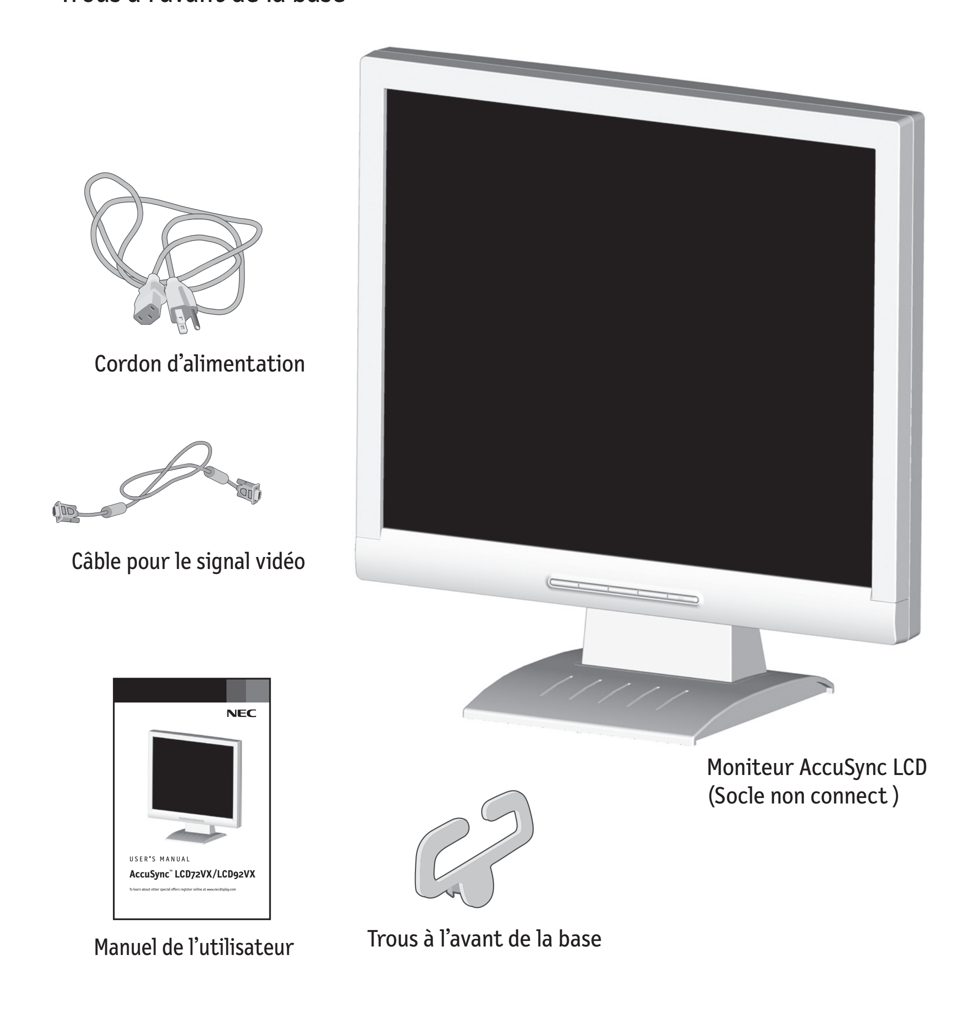
   Si cet appareil provoque des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce que vous pouvez déterminer en allumant et en éteignant l'appareil, essayez de remédier au problème en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes :
   - Réorienter ou repositionner l'antenne de réception.
   - Augmenter la distance entre l'appareil et le récepteur.
   - Connecter l'appareil à une prise de courant sur un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est connecté.
   - Consulter son revendeur ou un technicien radio/TV pour obtenir de l'aide.

Changements ou modifications approuva pas explicitement par la réception responsable pour l'acquiescement pouvions évacuer pour opérer l'équipement l'autorité de l'utilisateur.
Si nécessaire, l'utilisateur doit contacter le revendeur ou un technicien radio/TV afin d'obtenir des informations supplémentaires. L'utilisateur peut se procurer le livret utile suivant, préparé par la Federal Communications Commission : «How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems» (Comment cerner et résoudre les problèmes d'interférences radio/TV). Ce livret est disponible auprès du U.S. Government Printing Office, Washington, D.C., 20402, Stock No. 004-000-00345-4.

Contenu

La boîte* de votre nouveau moniteur NEC AccuSync LCD contient :

- Moniteur AccuSync LCD
- Cordon d’alimentation
- Manuel de l’utilisateur
- Câble pour le signal vidéo
- Support de base
- Trous à l’avant de la base



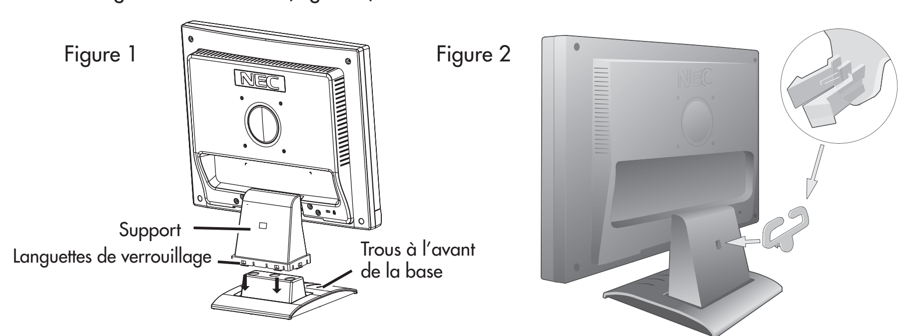
* *Ne pas oublier de conserver la boîte et le matériel d’emballage d’origine pour transporter ou expédier le moniteur.*

Mise en marche rapide

Pour attacher la base au support LCD :

1. Insérez la partie avant du support LCD dans les trous à l'avant de la base.
2. Ensuite, alignez les languettes de verrouillage à l'arrière du stand LCD avec les trous de la base. Abaissez le support en place jusqu'à ce que les languettes de verrouillage soient maintenues en place.

3. Fixez l'agrafe dans la base (Figure 2).



Pour raccorder le moniteur AccuSync LCD au système,suivez les directives ciaprès:

1. Mettez l'ordinateur hors tension.

2. Pour le MAC ou le PC avec sortie numérique DVI Branchez le câble de signal DVI au connecteur de la carte d'écran de votre sysrème **(Figure A.1).** Serrez toutes les vis avant de continuer. Pour le PC avec sortie analogique: Branchez le mini D-SUB à 15 broches du câble de signal au connecteur de la carte d'écran de votre système **(Figure A.2).** Serrez toutes les vis.
   Pour une configuration MAC: Branchez l'adaptateur de câble Macintosh à l'ordinateur, puis fixez le mini D-SUB à 15 broches du câble de signal à l'adaptateur de câble Macintosh **(Figure A.3).** Serrez toutes les vis.

NOTA : Pour obtenir un adaptateur de câble Macintosh pour le AccuSync appelez NEC Display Solutions of America, Inc. au (800) 632-4662.

3. Branchez le mini-connecteur D-SUB à 15 broches de câble vidéo aux connecteurs appropriés à l'arrière du moniteur **(Figure B.1)**.

4. Connectez une extrémité du câble d'alimentation sur l'adaptateur AC et l'autre extrémité sur la prise de secteur. Placer le câble de signal vidéo et le cordon d'alimentation entre le couvercle du câble **(Figure B.1)**.

NOTA : Régler la position des câbles sous la fixation pour éviter d'endommager l'appareil.
NOTA : Si vous utilisez ce moniteur à AC125-240V, s'il vous plaît faites référence à section de l'Usage Recommandée de ce manuel pour sélection adéquate d'AC pouvoir cordon.

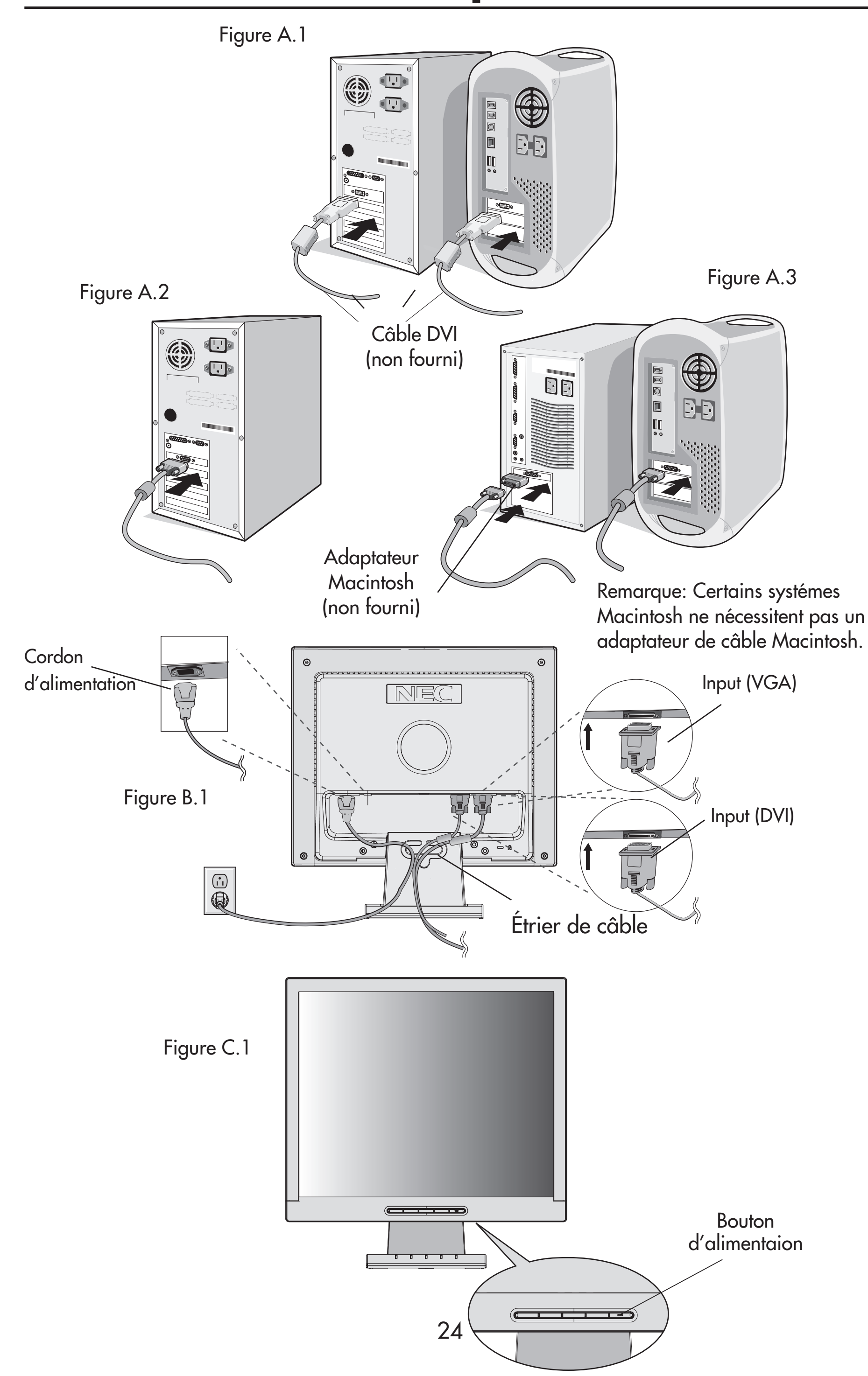
5. Allume l'écran de Silhouette de bouton et l'ordinateur **(Figure C.1)**

6. Auto aucune de tact ajuste automatiquement ajuste l'écran à réglages optimaux sur setup initial pour les les plus nombreux minutages. Pour les réajustements plus further, following OSM utilise des réglages:
   - Contraste automatique
   - Réglage automatique

   Pour une description complète de ces commandes OSM, consultez la section Commandes de ce manuel.

NOTA: des informations sur le télé chargement du fichier INF Windows® 95/98/Me/2000/XP pour le moniteur AccuSync, consultez la section Références de ce manuel.
NOTA: case de probl è me,consultez la section Dépannage de ce manuel.

Mise en marche rapide *(suite)*



Mise en marche rapide *(suite)*

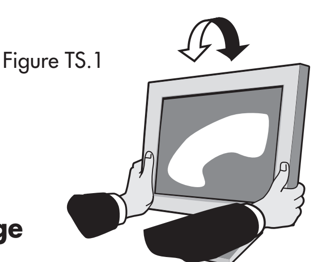


Figure TS.1

Incliner

Attrapez des deux mains l'écran du moniteur par les deux côtés et réglez l'inclinaison et l'orientation selon votre goût. **(Figure TS.1)**

NOTA: manipulez avec soin en inclinant l'écran de moniteur.

Enlever le support du moniteur pour le montage

Pour préparer le moniteur à différents types de montage :

1. Déconnectez tous les câbles.
2. Placez le moniteur avec l'écran vers le bas sur une surface non abrasive **(Figure R.1)**.
3. Enlever les 4 vis qui fixent le moniteur au support et enlever la plaque métallique **(Figure R.1)**.
   Vous pouvëz à présent modifier le montage du moniteur.
4. Connectez les AC attachent avec une corde et câble du signal au dos du moniteur **(Figure R.2)**.
5. Inversez la marche à suivre pour réinstaller le support.

NOTA : Utilisez uniquerment une méthode de montage compatible VESA.

NOTA : Prenez des précautions pour ôter le support du moniteur.

Figure R.1

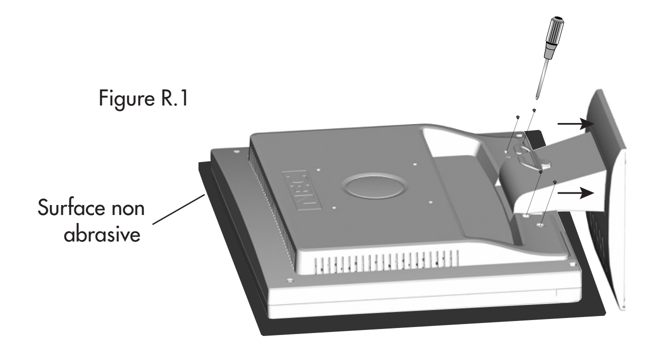
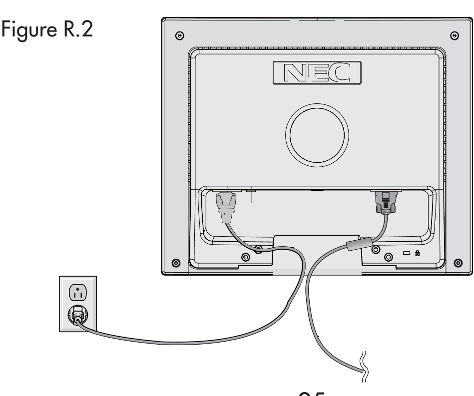


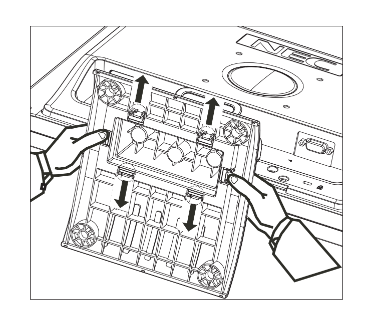
Figure R.2



Mise en marche rapide *(suite)*

Enlever la Base

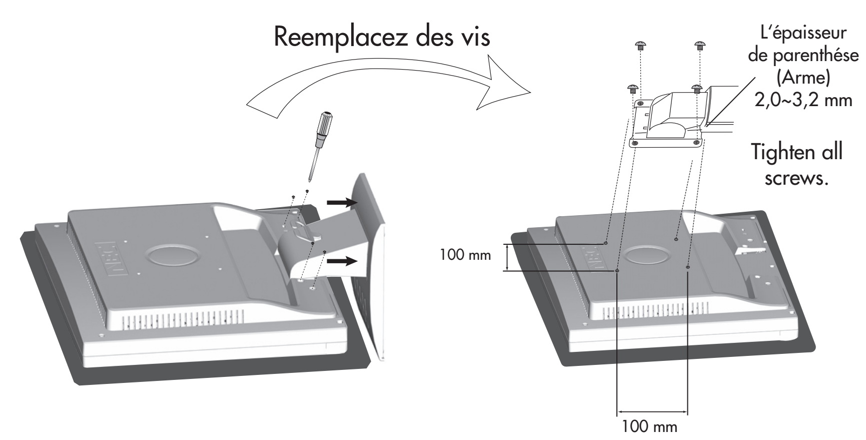
NOTA : Toujours enlever la base avant d’expédier le LCD.



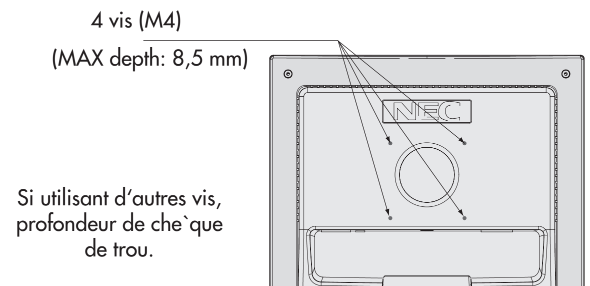
1. Placer le moniteur partie avant en contact avec une surface non abrasive **(Figure R.1)**.
2. À l’aide des pouces, appuyer sur les languettes inférieures en les poussant vers le bas pour déverrouiller.
3. Appuyer sur les languettes supérieures en les poussant vers le haut pour déverrouiller et tirer le support.

Connexion d’un bras souple

Ce moniteur LCD a été conçu pour être utilisé avec un bras flexible. Utiliser les vis fournies (4pièces) lors de l’installation comme indiqué sur la figure.
Le moniteur doit être installé sur un bras garantissant la stabilité nécessaire correspondant au poids du moniteur.
Ce moniteur LCD ne peut être unilisé qu’ avec un bras homoloqué (par ex. marque GS).



Fiche Technique



Poids of assemblee:
4,2 kg - LCD72VX (MAX)
5,5 kg - LCD92VX (MAX)

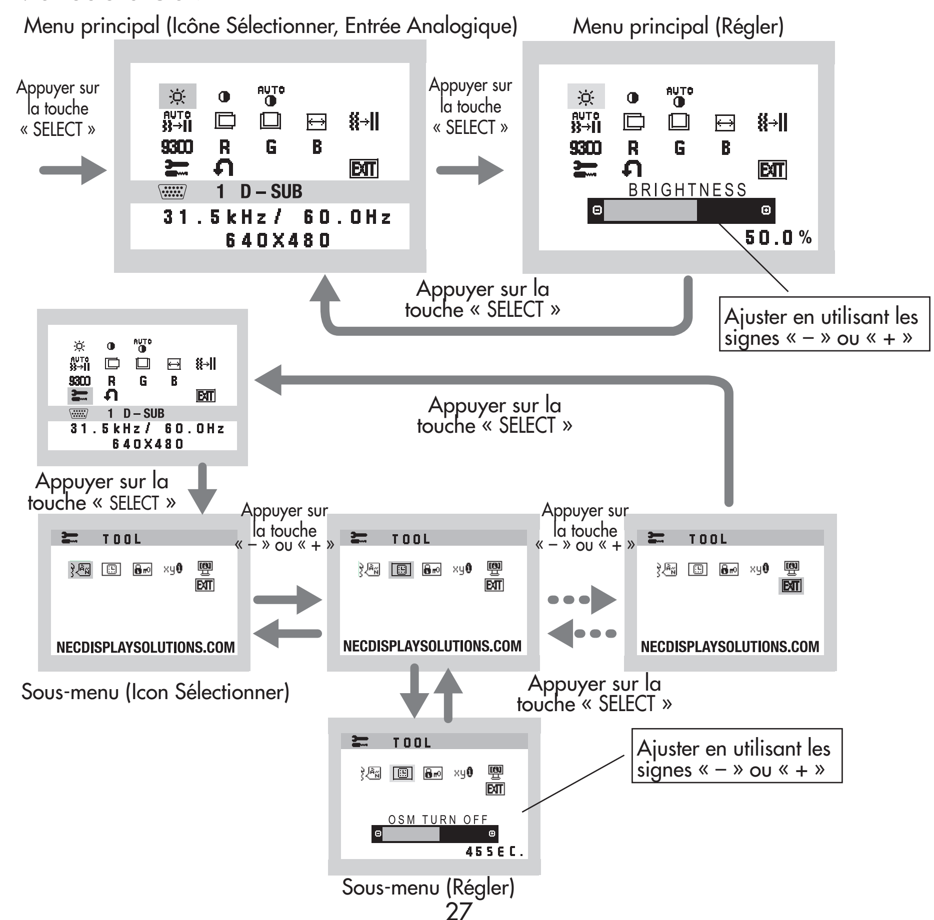
Commandes

Les boutons de réglage OSM situés sur l’avant du moniteur fournissent les fonctions suivantes :

1. Fonction de la touche de base

Bouton	SELECT	–	+	1 <–> 2 / RESET
Arrêt OSM	OSM affiché	Raccourci à la fenêtre de réglage de luminosité	Raccourci à la fenêtre de réglage de contraste	Signal d’entrée choisi
OSM en marche (Étage de sélection d’icône)	Permet de se déplacer à l’étage de réglage	Le curseur se déplace vers la gauche	Le curseur se déplace vers la droite	
OSM en marche (étage de réglage)	Permet de se déplacer à l’étage de sélection d’icône	Régler la diminution de valeur ou Le curseur de réglage se déplace à gauche	Régler l’augmentation de valeur ou Le curseur de réglage se déplace à droite	Opération de réinitialisation

2. Structure OSM



Commandes *(suite)*

LUMINOSITÉ
Règle la luminosité de l'image générale et de l'écran d'arrière-plan.

CONTRASTE
Règle la luminosité de l'image par rapport à l'arrière-plan.

RÉGLAGE AUTO (Entrée Analogique Seulement)
Règle l'image affichée pour les modes vidéo non standard.

RÉGLAGE AUTOMATIQUE (Entrée Analogique Seulement)
Règle automatiquement la position, le format horizontal ou la résolution fine.

GAUCHE/DROITET (Entrée Analogique Seulement)
Contrôle la position horizontale de l'image dans la zone d'affichage du LCD.

BAS/HAUT (Entrée Analogique Seulement)
Contrôle la position verticale de l'image dans la zone d'affichage du LCD.

SIMPLE (Entrée Analogique Seulement)
Corrige automatiquement la position horizontale et verticale dans la zone d'affichage du LCD.

FIN (Entrée Analogique Seulement)
Améliore la mise au point, la netteté et la stabilité de l'image en aug mentant ou en diminuant la valeur Fin.

SYSTÈMES DE CONTRÔLE DES COULEURS
Quatre préréglages de couleurs (9300/7500/6500/UTILISATEUR) sélectionner la couleur désirée.

COULEUR ROUGE
Augmente ou diminue le Rouge. Le changement apparaît à l'écran.

COULEUR VERTE
Augmente ou diminue le Vert. Le changement apparaît à l'écran.

COULEUR BLEUE
Augmente ou diminue le Bleu. Le changement apparaît à l'écran.

OUTIL
La sélection de OUTIL permet d'accéder au sous-menu.

PRÉRÉGLAGE USINE
Cette fonction vous permet de remettre tous les paramètres de l'OSM à leur état d'origine. Une fenêtre d'alerte vous demandera de confirmer si vous désirez rappeller tous les réglages usine. Les réglages individuels peuvent être réinitialisés en mettant en surbrillance la commande à réinitialiser, puis en appuyant sur le bouton "1 < – > 2 / RESET".

EXIT
La sélection de QUITTER permet de quitter le menu/ sous-menu OSM.

LANGUE
Les menus de contrôle OSM sont disponibles en sept langues.

Commandes *(suite)*

EXTINCTION DE L'OSM

Le menu de l'OSM restera actif aussi longtemps que vous l'utiliserez. Dans le menu d'extinction de l'OSM, vous pouvez choisir le temps que mettra l'affichage pour s'effacer après la dernière pression sur une touche. Les temps préréglés sont de 10-120 secondes.

VERROUILLAGE OSM

Cette commande permet de verrouiller l'accès à toutes les fonctions de contrôle OSM à l'exception des fonctions Sourdine, Son, Volume, Luminosité et Contraste. En essayant d'accéder au menu lorsqui´il est verrouillé, une fenêtre s'ouvrira a l'écran et vous indiquera que les réglages ne sont pas accessibles. Pour verrouiller, appuyer sue les touches "1 < – > 2 / RESET" et "+" simultanément. Pour déverrouiller, appuyer sur les touches "1 < – > 2 / RESET" et "+" simultanément

RESOLUTION NOTIFIER

Lorsque ON est sélectionné pour cette fonction, le message Notification de résolution apparaît de 30 secondes après la non reconnassance du signal d'entrée en tant que signal la résolution optimale.

MONITOR INFO

Le numéro du modèle et le numéro de série y sont indigués.

Avertissement OSM: OSM prémunissant menu disparaît sur SELECT bouton.

PAS DE SIGNAL : Cette fonctionne vous avertit de l'absence de signal. Après la mise sous tension ou si le signal d'entrée a été changé ou si la vidéo est inactive, la fenêtre PAS DE SIGNAL s'affiche.

ERREUR RESOLUTION : Cette fonction vous met en garde contre l'utilisation de la résolution optimale. Après la mise sous tension ou si le signal d'entrée a été changé ou si le signal vidéo ne présente pas la résolution appropriée, la fenêtre Resolution Notifier window s'ouvre.
Cette fonction peut être désactivée dans le menu Outils.

HORS LIMITE : Cette fonction recommande la résolution et la fréquence de rafraîchissement optimales. Après la mise sous tension ou si le signal d'entrée a été changé ou si le signal vidéo ne présente pas la synchronisation appropriée, le menu Hors Limite s'affiche.

Usage recommandé

Consignes de sécurité et d'entretien


POUR UN FONCTIONNEMENT OPTIMAL, PRIÈRE DE NOTER CE QUI SUIT POUR LE RÉGLAGE ET L'UTILISATION DU MONITEUR COULEUR ACCUSYNC LCD :


- **NE PAS OUVRIR LE MONITEUR.** Aucune pièce intérieure ne nécessite l'intervention de l'utilisateur, et l'ouverture ou la dépose des couvercles peut entraîner des risques de décharges électriques dangereuses ou d'autres risques. Confier tous travaux à du personnel technique qualifié.
- Ne pas renverser de liquides dans le boîtier, ni utiliser le moniteur près de l'eau.
- Ne pas introduire d'objets de quelque nature que ce soit dans les fentes du boîtier car ceux-ci pourraient toucher des endroits sous tension dangereuse, ce qui peut provoquer des blessures, voire être fatal, ou peut occasionner une décharge électrique, un incendie ou une panne de l'appareil.
- Ne pas placer d'objets lourds sur le cordon d'alimentation. Un cordon endommagé peut occasionner une décharge électrique ou un incendie.
- Ne pas placer cet appareil sur un chariot, un support ou une table inclinée ou instable, afin d'éviter que le moniteur ne tombe, occasionnant de sérieux dommages au moniteur.
- Pour l'utilisation du moniteur AccuSync LCD avec l'alimentation AC mondiale de 125-240 V, utiliser un cordon d'alimentation qui correspond à la tension de l'alimentation fournie à la prise de courant AC. Le cordon d'alimentation utilisé doit être agréé et en conformité avec les normes de sécurité de son pays. (Type H05VV-F à utiliser sauf au Europe.)
- Au R, –U., utilisez avec ce moniteur un cordon d'alimrntation approuvé BS avec fiche moulée d'un fusible noir (5A). Si un cordon d'alimentation n'a pas été fourni avec ce moniteur, veuillez contacter votre fournisseur.
- Ne placer aucun objet sur le moniteur et ne pas l'utiliser en extérieur.
- L'intérieur du tube fluorescent situé dans le moniteur contient du mercure. Pour l'élimination appropriée, observez les règlements en vigueur dans votre région.
- Ne courbe pas le pouvoir du cordon.
- N'utilise pas votre écran dans de hautes températures humides poussiéreuses près d'huile ou.
- Regal toujours glass sur soin.
- Ne couvre pas l'armoire fente ou usage rayonnai mauvaise chaleur.

Débrancher immédiatement le moniteur de la prise murale et confier la réparation à du personnel technique qualifié dans les cas suivants :

- Lorsque le cordon d'alimentation ou la fiche est endommagé(e).
- Si du liquide a été renversé ou des objets sont tombés à l'intérieur du moniteur.
- Si le moniteur a été exposé à la pluie ou à de l'eau.
- Si le moniteur est tombé ou le boîtier est endommagé.
- Si le moniteur ne fonctionne pas normalement en suivant les directives d'utilisation.
- Si écran ou verre est rodé, ne supporter pas ne venir pas touche le liquide crystal et manche sur soin.


AVERTISSEMENT

- Prévoir une aération suffisante autour du moniteur pour que la chaleur puisse se dissiper correctement. Ne pas obstruer les ouvertures de ventilation ni placer le moniteur près d'un radiateur ou autre source de chaleur. Ne rien poser sur le moniteur.
- La fiche du cordon d'alimentation est le moyen principal de débrancher le système de l'alimentation. Le moniteur doit être installé à proximité d'une prise de courant facilement accessible.
- Manipuler avec soin lors du transport. Conserver l'emballage pour le transport.

Persistance de l'image

la persistance de l'image se présente lorsqu'une image résiduelle ou " fantôme " d'une image précédente reste visible sur l'écran. Contrairement aux moniteurs à tube cathodique, la persistance de le l'image des moniteurs LCD n'est pas permanente, mais l'affichage d'images constantes pendant une longue période de temps doit être évitée. Pour remédier à la persistance de l'image, mettez le moniteur hors tension pendant une durée égale à celle de l'affichage de l'image précédente. Par exemple, si une image est restée affichée sur l'écran pendant une heure et qu'il reste une image résiduelle, le moniteur doit être mis hors tension pendant une heure pour effacer l'image.

NOTA: Comme pour tous les équipements d'affichage personnels, NEC Display Solutions of America, Ltd. recommande l'utilisation d'un économiseur d'écran mobile à des intervalles réguliers, à chaque fois que l'écran est en veille, ou d'éteindre le moniteur lorsqu'il n'est pas utilisé.

Usage recommandé *(suite)*



LA MODIFICATION DE LA POSITION ET DU RÉGLAGE DU MONITEUR PEUT RÉDUIRE LA FATIGUE DES YEUX, DES ÉPAULES ET DE LA NUQUE. OBSERVER LES DIRECTIVES CI-APRÈS LORS DU POSITIONNEMENT DU MONITEUR :



- Pour une performance optimale, laissez le moniteur se réchauffer pendant 20 minutes.
- Régler la hauteur du moniteur de sorte que le dessus de l'écran soit au niveau ou légèrement en-dessous du niveau des yeux. Les yeux doivent regarder légèrement vers le bas lorsque l'on regarde le milieu de l'écran.
- Positionner le moniteur à une distance minimale de 40 cm (16 po) et maximale de 70 cm (28 po) des yeux. La distance optimale est de 50 cm (20 po).
- Reposer ses yeux régulièrement en regardant vers un objet situé à au moins 6 m (20 pieds). Cligner régulièrement.
- Positionner le moniteur à un angle de 90° par rapport aux fenêtres et autres sources de lumière, afin de réduire au maximum les reflets et l'éblouissement. Régler l'inclinaison du moniteur de sorte que l'éclairage du plafond ne soit pas reflété sur l'écran.



- Si une lumière réfléchie rend la vision de l'écran difficile, utiliser un filtre anti-reflet.
- Régler les commandes de luminosité et de contraste du moniteur pour améliorer la lisibilité.
- Utiliser un support de document placé près de l'écran.
- Positionner ce que l'on regarde le plus souvent (l'écran ou les documents de référence) directement devant soi pour réduire au maximum les mouvements de la tête lorsque l'on dactylographie.
- Consulter régulièrement un ophtalmologiste.

Ergonomie

Pour optimiser les avantages ergonomiques, observez les directives suivantes :

- Utiliser les commandes de format et position préprogrammées avec signaux standard .
- Utiliser le réglage couleur et les commandes gauche/droite préprogrammés.
- Utiliser des signaux non entrelacés avec fréquence de rafraîchissement vertical de 60 à 75 Hz.
- Ne pas utiliser la couleur bleu primaire sur fond foncé car cela rend la lecture difficile et peut occasionner de la fatigue oculaire en raison de contraste insuffisant.

Nettoyage de l'écran ACL

- Lorsque l'écran à cristaux liquides est tâché avec de la poussière ou de la saleté, veuillez essuyer la surface douncement avec un chiffon doux.
- Ne frottez pas l'écran ACL avec un matériel rigide.
- N'exercez pas de pression sur le panneau ACL.
- Veuillez ne pas utiliser du nettoyant OA parce qu'il causera une détérioration ou une décoloration continuez avec un chiffon sec.

Nettoyage du coffret

- Débranchez la source d'alimentation.
- Essuyez délicatement le coffret avec un chiffon doux.
- Pour nettoyer le coffret, humidifies le chiffon avec un détergent neutre et de l'eau, essuyez-le et continuez avec un chiffon sec.

REMARQUE : De nombreux plastiques sont utilisés sur la surface du coffret. N'utilisez PAS de benzéne, de diluant, de détergent alcalin, de détergent de système à base d'alcool, de produit nettoyant pour vitres, de cire, de nettoyant pour vernis, de poudre de savon ou d'insecticide. Ne touchez pas le coffret avec du caoutchouc ou du vinyle pendant une longue période. Ces types de liquides ou de matériaux peuvent détériorer, fissurer ou peler la peinture.

Pour des informations plus détaillées sur l'établissement d'un environnement de travail sain, écrire à American National Standard for Human Factors Engineering of Visual Display Terminal Workstations - ANSI-HFS Standard No. 100-1988 - The Human Factors Society, Inc. P.O. Box 1369, Santa Monica, California 90406.

Fiche technique

Caractér. techn. du moniteur		Moniteur AccuSync LCD72VX	Remarques
Module LCD	Diagonale : Surface utile : Résolution (nombre de pixels) :	17,0 po 17,0 po 1280 x 1024	Matrice active; transistor à film fin (TFT); affichage à cristaux liquides (LCD); pas 0,264 mm; luminance blanche 250cd/m²; taux de contraste caractéristique 450:1.
Signal d'entrée	Vidéo : Sync :	ANALOGIQUE 0,7 Vp-p/75 Ohms Synchro séparée niveau TTL. Positif/négatif sync. horizontale Positif/négatif sync. verticale	Entrée de Digital : DVI
Couleurs d'affichage	Entrée analogique :	16,194,277	Dépend de la carte vidéo et synchronisation utilisée.
Angles de visionnement maximal	Gauche/droite: Haut/bas:	70°/70° (CR>10) 65°/60° (CR>10)	
Gamme de synchronisation	Horizontale : Verticale :	31,5 kHz à 81,1 kHz 55 Hz à 76 Hz	Automatique Automatique
Résolutions acceptées		720 x 400*[1] :texte VGA 640 x 480*[1] @ 60 Hz à 75 Hz 800 x 600*[1] @ 56 Hz à 75 Hz 832 x 624*[1] @ 75 Hz 1024 x 768*[1] @ 60 Hz à 75 Hz 1152 x 864*[1] @ 70 Hz 1152 x 870*[1] @ 75 Hz 1280 x 960*[1] @ 60 Hz à 75 Hz 1280 x 1024 @ 60 Hz à 75 Hz............	Certains systémes peuvent ne pas prendre en charge tous le modes listés. NEC DISPLAY SOLUTIONS recommande une résolution à 60 Hz pour des performances d'affichage optimales et couleurs.
Zone d'affichage active	Horizontale : Verticale :	338 mm/13,3 pouces 270 mm/10,6 pouces	
Alimentation		100-240 V ~ 50/60 Hz	
Tension d'alimentation		0,6 - 0,4 A/100-240V	
Dimensions	Paysage :	375,4 mm (L) x 389 mm (H) x 180 mm (P) 14,8 pouces (L) x 15,3 pouces (H) x 7,1 pouces (P)	
Poids		4,6 kg 10,1 livres	
Considérations environnementales	Température de fonctionnement : Humidité : Altitude : Température de stockage : Humidité : Altitude :	5 °C à +35 °C/41 °F à 95 °F 30 % à 80 % 0 à 10 000 pieds -10 °C à +60 °C/14 °F à 140 °F 10 % à 85 % 0 à 40,000 pieds	

*[1] Résolutions interpolées : Quand les résolutions affichées sont inférieures au nombre de pixels du module LCD, le texte peut apparaître craquelé et les lignes plus épaisses. Ceci est normal et nécessaire pour toutes les technologies d'affichage sur panneaux plats pour lesquels chaque point de l'écran occupe réellement un pixel. Pour agrandir la résolution à celle du plein écran, une interpolation mathématique de celle-ci est nécessaire. Quand cette résolution interpolée ne correspond pas exactement à un multiple entier de la résolution d'origine, la nécessaire interpolation mathématique peut faire que certaines lignes apparaissent plus épaisses que d'autres.

NOTA : Les spécifications techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavi.

Fiche technique *(suite)*

Caractér. techn. du moniteur		Moniteur AccuSync LCD92VX	Remarques
Module LCD	Diagonale : Surface utile : Résolution (nombre de pixels) :	19,0 po 19,0 po 1280 x 1024	Matrice active; transistor à film fin (TFT); affichage à cristaux liquides (LCD); pas 0,294 mm; luminance blanche 250cd/m²; taux de contraste caractéristique 500:1.
Signal d'entrée	Vidéo : Sync :	ANALOGIQUE 0,7 Vp-p/75 Ohms Synchro séparée niveau TTL. Positif/négatif sync. horizontale Positif/négatif sync. verticale	Entrée de Digital : DVI
Couleurs d'affichage	Entrée analogique :	16,194,277	Dépend de la carte vidéo et synchronisation utilisée.
Angles de visionnement maximal	Gauche/droite: Haut/bas:	70°/70° (CR>10) 65°/60° (CR>10)	
Gamme de synchronisation	Horizontale : Verticale :	31,5 kHz à 60,0 kHz 55 Hz à 76 Hz	Automatique Automatique
Résolutions acceptées		720 x 400*[1] :texte VGA 640 x 480*[1] @ 60 Hz à 75 Hz 800 x 600*[1] @ 56 Hz à 75 Hz 832 x 624*[1] @ 75 Hz 1024 x 768*[1] @ 60 Hz à 75 Hz 1152 x 864*[1] @ 70 Hz 1152 x 870*[1] @ 75 Hz 1280 x 960*[1] @ 75 Hz 1280 x 1024*[1] @ 60 Hz à 75 Hz...........	Certains systémes peuvent ne pas prendre en charge tous le modes listés. NEC DISPLAY SOLUTIONS recommande une résolution à 60 Hz pour des performances d'affichage optimales et couleurs.
Zone d'affichage active	Horizontale : Verticale :	376 mm/14,8 pouces 301 mm/11,9 pouces	
Alimentation		100-240 V ~ 50/60 Hz	
Tension d'alimentation		0,8 - 0,5A/100-240V	
Dimensions		418 mm (L) x 427,8 mm (H) x 199,5 mm (P) 16,5 pouces (L) x 16,8 pouces (H) x 7,9 pouces (P)	
Poids		6,5 kg 14,3 livres	
Considérations environnementales	Température de fonctionnement : Humidité : Altitude : Température de stockage : Humidité : Altitude :	5 °C à +35 °C/41 °F à 95 °F 30 % à 80 % 0 à 10 000 pieds -10 °C à +60 °C/14 °F à 140 °F 10 % à 85 % 0 à 40,000 pieds	

*[1] Résolutions interpolées : Quand les résolutions affichées sont inférieures au nombre de pixels du module LCD, le texte peut apparaître craquelé et les lignes plus épaisses. Ceci est normal et nécessaire pour toutes les technologies d'affichage sur panneaux plats pour lesquels chaque point de l'écran occupe réellement un pixel. Pour agrandir la résolution à celle du plein écran, une interpolation mathématique de celle-ci est nécessaire. Quand cette résolution interpolée ne correspond pas exactement à un multiple entier de la résolution d'origine, la nécessaire interpolation mathématique peut faire que certaines lignes apparaissent plus

Fonctions

Encombrement réduit : Constitue la solution idéale pour les environnements qui nécessitent une image de haute qualité et un encombrement et un poids limités. L'encombrement réduit et le faible poids du moniteur permettent de le déplacer ou de le transporter rapidement d'un point à un autre.

Système de commande AccuColor® : Permet de régler les couleurs à l'écran et de personnaliser la précision des couleurs selon diverses normes.

Commandes OSM® Display Screen (Gestionnaire à l'écran) : Permet de régler facilement et rapidement tous les éléments de l'image de l'écran via les menus à l'écran simples à utiliser.

Logiciel de NaViSet™ : NaViSet offre augmentée et l'interface graphique intuitive, vous permettant à ajustent plus facilement des configurations d'affichage d'OSM par l'intermédiaire de souris et de clavier.

Auto aucune de tact n'Ajuste™ : pas qu'auto de tact ajuste automatiquement ajuste l'écran à réglages oprimaux sur setup initial.

Fonctions ErgoDesign® : Améliore l'ergonomie humaine pour améliorer l'environnement de travail, protéger la santé de l'utilisateur et épargner de l'argent. On peut citer comme exemple les commandes OSM pour un réglage rapide et facile de l'image, un socle inclinable pour un meilleur confort de visualisation et la conformité aux directives MPRII et TCO concernant les réductions d'émissions.

Plug and Play : La solution Microsoft® avec le système d'exploitation Windows®95/98/Me/2000/XP facilite la configuration et l'installation en permettant au moniteur d'envoyer ses capacités (telles que le format et les résolutions d'écran acceptés) directement à l'ordinateur, optimisant ainsi automatiquement les performances d'affichage.

Système IPM® (Intelligent Power Manager/Gestionnaire d'énergie intelligent) : Procure des méthodes d'économie d'énergie novatrices qui permettent au moniteur de passer à un niveau de consommation d'énergie plus faible lorsqu'il est allumé mais non utilisé, épargnant deux tiers des coûts énergétiques, réduisant les émissions et diminuant les coûts de conditionnement d'air du lieu de travail.

Technologie à fréquence multiple : Règle automatiquement le moniteur à la fréquence de la carte vidéo, affichant ainsi la résolution requise.

Capacité FullScan™ (balayage complet) : Permet d'utiliser la totalité de la surface d'écran dans la plupart des résolutions, augmentant ainsi de façon significative la taille de l'image.

Standard VESA® de montage d'interface : Permet a l'utilisateur de raccorder son moniteur AccuSync a n'importe quel autre bras au baie de montage conforme VESA. Permet de monter le moniteur sur un mur ou un bras à l'aide de n'importe quel autre dispositif compatible.

Dépannage

Pas d'image

- Le câble vidéo doit être bien connecté à la carte d'affichage et à l'ordinateur.
- La carte d'affichage doit être insérée à fond dans son logement.
- Les interrupteurs d'alimentation du moniteur à l'avantet de l'ordinateur doivent être sur la position MARCHE.
- Vérifiez qu'un mode d'affichage autorisé a été sélectionné pour la carte d'affichage ou le système utilisé (veuillez consulter le manuel de votre carte d'affichage ou de votre système pour modifier le mode graphique).
- Vérifier la compatibilité et les paramètres recommandés de votre moniteur et de votre carte d'affichage.
- Vérifiez que le connecteur du câble vidéo ne comporte aucune broche tordue ou rentrée.
- Contrôlez l'entrée de signal.

L'interrupteur d'alimentation ne fonctionne pas

- Déconnectez le cordon d'alimentation de la prise secteur pour mettre le moniteur sous puis hors tension.

Persistance de l'image

- La persistance de l'image se produit lorsque «le fantôme» d'une image reste sur l'écran même après la mise hors tension du moniteur. À la différence de la persistance d'image sur les moniteurs TRC, celle observée sur les moniteurs LCD n'est pas permanente. Pour remédier à la persistance de l'image, mettre le moniteur hors tension pendant une durée égale à celle de l'affichage de l'image. Si une image est restée affichée sur l'écran pendant une heure et qu'il y a «fantôme» de cette image, il faut mettre le moniteur hors tension pendant une heure pour effacer l'image.
  NOTA : Tout comme dans le cas des écrans personnels, NEC Display Solutions of America, Inc. recommande images mobiles d'affichage l'utilisation d'un économiseur d'énergie à intervalles réguliers lorsque l'écran n'est pas utilisé.

L'image défile ou est instable

- Le câble vidéo doit être bien connecté à la carte d'affichage et à l'ordinateur.
- Utilisez les boutons de Réglage image OSM pour mettre au point et régler l'affichage en augmentant ou en diminuant la valeur Fin. Lorsque l'affichage est réglé, le Réglage image OSM peut nécessiter un réajustement.
- Vérifier la compatibilité et les réglages recommandés de votre moniteur et de votre carte d'affichage.
- Si votre texte n'est pas net, con Figurez le mode vidéo en non entrelacé à 60Hz.

La LED sur le moniteur n'est pas allumée *(Couleur non verte ou ambrée peut être vue)*

- L'interrupteur d'alimentation doit être en position MARCHE et le cordon d'alimentation doit être connecté.

L'image n'a pas la bonne taille

- Utilisez les boutons de Réglage image OSM pour augmenter ou diminuer le SIMPLE.
- Vérifiez qu'un mode d'affichage supporté a été sélectionné pour la carte d'affichage ou le système utilisé (veuillez consulter le manuel de votre carte d'affichage ou de votre système pour modifier le mode graphique).

Pas de vidéo

- Si pas be vidéo n'est présent sur l'écran, appuyez le couton d'alimentation marche et arrêt encore.
- Assurez-vous que l'ordinateur n'est pas réglé dans le mode d'économie d'énergie (touchez le clavier ou la souris).

Références

Service à la clientèle et assistance technique du moniteur NEC

Service à la clientèle et assistance technique:	(800) 632-4662
Télécopieur:	(800) 695-3044
Pièces et accessoires/adaptateur de câble Macintosh:	(800) 632-4662
Information sur la garantie:	www.necdisplay.com
Assistance technique en ligne	www.necdisplay.com

Ventes et information produit

Ligne d'information sur les ventes:	(888) 888-632-6487
Clientèle canadienne:	(866) 771-0266, Ext#: 4037
Ventes au gouvernement:	(800) 284-6320
Adresse électronique du service des ventes au gouvernement:	gov@necdisplay.com

Courrier électronique

World Wide Web:	www.necdisplay.com
Produit enregistré:	www.necdisplay.com
Opérations Européennes:	www.nec-display-solutions.com
Pilotes et téléchargements	www.necdisplay.com

Garantie limitée

NEC Display Solutions of America, Inc. (ci-après «NEC DISPLAY SOLUTIONS») garantit que ce produit est exempt de vice de fabrication et de main-d'oeuvre et, selon les conditions énoncées ci-dessous, accepte de réparer ou remplacer, à sa discrétion, toute pièce de l'appareil concerné qui s'avérerait défectueuse et ce, pendant une période de trois (3) ans à partir de la date d'achat initial. Les pièces de rechange sont garanties pendant quatre-vingt dix (90) jours. Les pièces de rechange ou unités peuvent être neuves ou reconditionnées et seront conformes aux spécifications des pièces et des unités d'origine. Cette garantie vous accorde des droits légaux spécifiques auxquels peuvent s'ajouter d'autres droits pouvant varier d'une juridiction à l'autre. Cette garantie est limitée à l'acheteur d'origine du produit et n'est pas transférable. Cette garantie couvre uniquement les composants fournis par NEC DISPLAY SOLUTIONS. Une réparation requise à la suite de l'utilisation des pièces provenant d'un tiers n'est pas couverte par cette garantie. Pour être couvert par cette garantie, le produit doit avoir été acheté aux États-Unis ou au Canada par l'acheteur d'origine. Cette garantie couvre uniquement la distribution du produit aux États-Unis ou au Canada par NEC DISPLAY SOLUTIONS. Aucune garantie n'est offerte à l'extérieur des États-Unis et du Canada. La preuve d'achat sera exigée par NEC DISPLAY SOLUTIONS pour prouver la date d'achat. Une telle preuve d'achat doit être une facture de vente d'origine ou un reçu reprenant le nom et l'adresse du vendeur, de l'acheteur et le numéro de série du produit.

Pour obtenir un service au titre de la garantie, vous devez expédier le produit en port prépayé ou le déposer chez le revendeur agréé qui vous l'a vendu ou dans un autre centre autorisé par NEC DISPLAY SOLUTIONS, soit dans l'emballage d'origine, soit dans un emballage similaire procurant un niveau équivalent de protection. Avant de retourner tout produit à NEC DISPLAY SOLUTIONS, vous devez d'abord obtenir une autorisation de retour de marchandise en composant le 1-800-632-4662. Le produit ne pourra avoir été enlevé ou modifié, réparé ou entretenu au préalable par personne d'autre que du personnel technique autorisé par NEC DISPLAY SOLUTIONS, et le numéro de série du produit ne pourra pas avoir été enlevé. Pour être couvert par cette garantie, le produit ne pourra pas avoir été soumis à l'affichage d'une image fixe pendant de longues périodes de temps résultant en une persistance de l'image, un accident, une utilisation incorrecte ou abusive ou une utilisation contraire aux directives contenues dans le guide de l'utilisateur. Une seule de ces conditions annulera la garantie.

NEC DISPLAY SOLUTIONS NE POURRA ÊTRE TENUE RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCIDENTELS, SECONDAIRES OU D'AUTRES TYPES DE DOMMAGES RÉSULTANT DE L'UTILISATION D'UN PRODUIT QUI N'ENTRENT PAS SOUS LA RESPONSABILITÉ DÉCRITE CI-DESSUS. CES GARANTIES REMPLACENT TOUTE AUTRE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'APTITUDE À UNE FIN PARTICULIÈRE. CERTAINES JURIDICTIONS NE PERMETTANT PAS L'EXCLUSION DE GARANTIES IMPLICITES OU LA LIMITATION OU L'EXCLUSION DE RESPONSABILITÉ POUR DOMMAGES ACCIDENTELS OU SECONDAIRES, LES EXCLUSIONS OU LIMITATIONS CI-DESSUS POURRAIENT NE PAS S'APPLIQUER DANS VOTRE CAS.

Ce produit est garanti selon les termes de cette garantie limitée. Les consommateurs doivent savoir que les performances du produit peuvent varier selon la configuration du système, le logiciel, l'application, les données du client et la manière dont le produit est utilisé par l'opérateur, ainsi que d'autres facteurs. Bien que les produits NEC DISPLAY SOLUTIONS soient considérés compatibles avec de nombreux systèmes, la mise en oeuvre fonctionnelle du produit peut varier d'un client à l 'autre. Par conséquent, l'adéquation d'un produit à un besoin ou une application spécifique doit être déterminée par le consommateur et n'est pas garantie par NEC DISPLAY SOLUTIONS.

Pour connaître le nom du centre de service technique agréé NEC Display Solutions of America, Inc. le plus proche, appeler NEC Display Solutions of America, Inc. au 1-800-632-4662.

TCO'99 *(C'est une traduction de portion Anglaise de TCO'99.)*



Félicitations! Vous avez acheté un produit qui répond à la directive TCO'99. En choisissant ce produit conçu pour une utilisation professionnelle, vous contribuez aussi à la réduction des effets nuisibles sur l'environnement et aussi au développement continu de produits électroniques respectueux de l'environnement.

Pourquoi des ordinateurs «éco-étiquetés»?

Dans de nombreux pays, l'éco-étiquetage est devenu une méthode reconnue pour favoriser la mise au point de biens et de services respectueux de l'environnement. Pour ce qui est des ordinateurs et autre équipement électronique, le problème est double : des substances nuisibles à l'environnement sont utilisées à la fois dans le produit et au cours du processus de fabrication. Comme il n'a pas été possible de recycler de manière appropriée la majeure partie de l'équipement électronique, ces substances sont tôt ou tard introduites dans la nature.

L'ordinateur comporte d'autres caracté ristiques comme les niveaux de consommation énergétique, qui influent à la fois sur l'environnement de travail (interne) et sur l'environnement naturel (externe). Étant donné que toutes les méthodes de génération d'électricité traditionnelle ont un impact négatif sur l'environnement (retombées acides et émissions provoquant des changements climatiques, déchets radioactifs, etc.), la conservation de l'énergie est cruciale. Les appareils électroniques utilisés dans des bireaux consomment une quantité énorme d'énergie puisqu'ils sont souvent laissés continuellement en marche.

Qu'est-ce qu'implique l'éco-étiquetage?

Ce produit répond aux exigences de la directive TCO'99 qui prévoit l'éco-étiquetage et étiquetage international d'ordinateurs personnels. La directive d'étiquetage a été élaborée par le TCO (Confédération suédoise des employés professionnels), Svenska Naturakyddsforeningen (Société suédoise de conservation de la nature) et Statens Energimyndighet (Administration nationale de l'énergie de la Suéde).

La directive couvre plusieurs volets : environnement, ergonomie, facilité d'utilisation, émissions de champs électriques et magnétiques, consommation énergétique, sécurité-électrique et sécurité-incendie.

Les exigences environnementales concernent la restriction de la présence et de l'utilisation, entre autres, de métaux lourds, de retardateurs de flamme contenant du brome et du chlore, d'hydrocarbure chlorofluoré (fréon) et de solvants chlorés. Le produit doit être préparé en vue d'être éventuellement recyclé et le fabricant est tenu d'élaborer un plan environnemental qui doit être respecté dans chaque pays où la société met en oeuvre sa politique opérationnelle. Dans le cadre des exigences relatives à la consommation, l'ordinateur et/ou l'écran doit, après une certaine période d'inactivité, réduire sa consommation énergétique en une ou plusieurs phases. Le temps nécessaire à la réactivation de l'ordinateur devra être raisonnable. Le produits étiquetés doivent répondre à des exigences environnementales rigoureuses, par exemple, eu égard à la réduction des champs électriques et magnétiques, à l'ergonomie physique et visuelle et à la facilité d'utilisation.

Exigences environnementales

Retardateurs de flamme

Les retardateurs de flamme sont présents dans les cartes à circuits imprimés, les câbles, les fils, les châssis et les boîtiers. Leur présence permet de retarder la propagation du feu. Le plastique d'un boîtier d'ordinateur peut contenir jusqu'à trente pour cent de substances ignifuges. La plupart des retardateurs de flamme contiennent du brome ou du chlrore et ces derniers s'apparentent à un autre groupe de toxines environnementales, les PCB, qui sont suspectésde provoquer des effets néfastes pour la santé, dont la modification de la reproduction chez les oiseaux piscivores et les mammifères, attribuable aux processus biocumulatifs*. La présence de retardateurs de flamme a été détectée dans le sang humain et les chercheurs craignent que le développement du foetus pourrait être perturbé. La directive TCO'99 exige que les composants en plastique pesant plus de 25 grammes ne contiennent pas de retardateurs de flame contenant du chlore ou du brome

organiquement liés. Les retardateurs de flame sont autorisés dans les cartes à circuits imprimés étant donné qu'aucun substitut n'est encore disponible.

Plomb**

Le plomb peut être présent dans les tubes cathodiques, les écrans, les soudures et les condensateurs. Le plomb s'attaque au système nerveux et, à doses élevées, entraîne l'intoxication par le plomb.

La directive TCO'99 permet l'inclusion du plomb était donné qu'aucun remplacement n'ait encore été mis au point.

Cadmium**

Le cadmium est présent dans les batteries rechargeables et dans les couches de génération des couleurs de certains écrans d'ordinateur. Le cadmium s'attaque au système nerveux et est toxique à doses élevées.

La directive TCO'99 stipule que les batteries, les couches de génération de couleurs d'écrans d'ordinateur et les composants électriques ou électroniques ne doivent pas contenir de cadmium.

Mercure**

Le mercure est parfois présent dans les batteries, les relais, les interrupteurs et les systèmes rétroéclairés. Le cadmium s'attaque au système nerveux et est toxique à doses élevées.

La directive TCO'99 stipule que les batteries ne peuvent de mercure. Elle exige aussi que le mercure soit absent de tous les composants électriques ou électroniques associés à l'écran.

Hydrocarbures chlorofluorés (fréon)

Les hydrocarbures chlorofluorés (fréon) sont parfois utilisés dans le lavage des cartes à circuits imprimés. Les hydrocarbures chlorofluorés décomposent la couche d'ozone et endommagent la couche l'ozone dans la stratosphère, ce qui provoque l'augmentation de rayonnement ultraviolet sur la terre et entraîne le risque accru de cancer de la peau (mélanome malin).

La directive TCO'99 : les hydrocarbures chlorofluorés et les hydrocarbures partiellement halogénés ne peuvent pas être utilisés dans la fabrication ou l'assemblage du produit ou de son emballage.

*Biocumulatif signifie les substances qui s'accumulent au sein d'organismes vivants.
**Le plomb, le cadmium et le mercure sont des métaux lourds qui sont biocumulatifs.

Pour obtenir des informations détaillées sur le document des critères environnementaux, adressez-vous á:

TCO Development Unit
SE 114 94 Stockholm
SUÈDE
Numéro de télécopieur : +46 8 782 92 07
Courriel (Internet) : development@tco.se

Vous pouvez aussi obtenir des informations à jour sur les produits approvés et étiquetés TCO'99 en visitant le site Web http://www.tcodevelopment.com

Déclaration du fabricant

Nous certifions par la présente que les moniteurs
AccuSync LCD72VX (L174F1), au
AccuSync LCD92VX (L194F2)
sont conformes à
la directive 73/23/EEC du Counseil:
– EN 60950-1

la directive 89/336/EEC du Counseil:
– EN 55022
– EN 61000-3-2
– EN 61000-3-3
– EN 55024

et porte le sigle



NEC Display Solutions, Ltd.
4-13-23, Shibaura,
Minato-Ku
Tokyo 108-0023, Japan

Elimination des anciens produits NEC



Au sein de l'Union Européenne

La législation en vigueur dans tous les états membres de l'Union Européenne exige que tous les déchets électriques et électroniques portant le symbole ci-contre (à gauche) ne soient pas mélangés au reste des déchets ménagers lors de leur élimination. Ceci inclut notomment les moniteurs et accessoires électriques, tels que les c^sbles-signaux et les cordons d'alimentation. Lorsque vous a vendu le produit en question. Vous pouvez oussi respecter tout accord passé entre NEC et vous-même, le cas échéant. Ce symbole présent sur les produits électriques et électroniques ne s'pplique qu"aux membres actuels de l'Union Européenne.

En dhors de l'Union Européenne

Si vous souhaitez vous débarrasser de produits électriques au électroniques usagés en dehors de l'Union Européenne, veuillez contracter les autorités locales concernées pour respecter les modes de traitement acceptés.

AVIS DE PROPRIÉTÉ EXCLUSIVE ET DE DÉGAGEMENT DE RESPONSABILITÉ

Les informations contenues dans ce document, y compris tous les designs et matériel s'y rapportant, sont la propriété de NEC Display Solutions of America, Inc. et/ou ses concédants. NEC Display Solutions of America, Inc. se réserve les droits de fabrication brevetée, les droits d'auteurs et autres propriétés exclusives à ce document, y compris tous les droits de design, de fabrication, de reproduction, d'utilisation et de vente y afférent, à condition que ces droits n'ont pas été directement délivrés à d'autres.

Les produits de NEC Display Solutions of America, Inc. dont il est question dans ce document sont garantis conformément aux termes de la déclaration de garantie limitée accompagnant chaque produit. Cependant, les performances réelles de chaque produit dépendent de facteurs tels que la configuration du système, les données du client et la manière dont le produit est utilisé. Étant donné que la mise en oeuvre fonctionnelle du produit peut varier d'un client à l'autre, l'adéquation et l'application de configurations spécifiques du produit peuvent être déterminées par le client et ne sont pas garanties par NEC Display Solutions of America, Inc.

Afin de permettre l'amélioration du design et des caractéristiques techniques, les informations contenues dans ce document sont sujettes à modifications sans préavis. La reproduction totale ou partielle de ce document sans l'accord préalable de NEC Display Solutions of America, Inc. est interdite.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Cet appareil est conforme à l'article 15 du règlement de la FCC. L'utilisation est soumise à deux conditions. 1) Cet appareil ne peut pas occasionner d'interférences nuisibles, et 2) cet appareil doit accepter toutes interférences reçues, y compris les interférences qui peuvent occasionner un mauvais fonctionnement.

Partie responsable américaine :	NEC Display Solutions of America, Inc.
Adresse :	500 Park Blvd, Suite 1100 Itasca, Illinois 60143
N° tél. :	(630) 467-3000

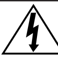
Type de produit :	Moniteur d'affichage
Classification de l'appareil :	Périphérique classe B
Modèle :	AccuSync LCD72VX (L174F1)/LCD92VX (L194F2)



Nous déclarons par la présente que les appareils mentionnés ci-dessus sont conformes aux normes techniques spécifiées dans le règlement de la FCC.

En tant que partenaire ENERGY STAR®, NEC Display Solutions of America, Inc. a veillé à ce que ce produit respecte les normes ENERGY STAR en matière de rendement énergétique. Le logo ENERGY STAR ne représente aucun aval par l'EPA de quelque produit ou service que ce soit.

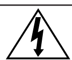




ADVERTENCIA



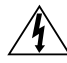
PARA EVITAR RIESGOS DE INCENDIO O DESCARGA, NO EXPONGA ESTA UNIDAD A LA LLUVIA O HUMEDAD. TAMPOCO USE EL TOMACORRIENTES POLARIZADO DE ESTA UNIDAD CON EL RECEPTÁCULO DE UN PROLONGADOR U OTRAS SALIDAS A NO SER QUE LAS PUNTAS SE PUEDAN INSERTAR COMPLETAMENTE. ABSTÉNGASE DE ABRIR EL GABINETE YA QUE HAY COMPONENTES DE ALTO VOLTAJE EN SU INTERIOR. CONSULTE AL PERSONAL DE MANTENIMIENTO CAPACITADO.



PRECAUCIÓN:



ADVERTENCIA: PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, ASEGÚRESE DE QUE EL CABLE DE ALIMENTACIÓN ESTÉ DESENCHUFADO DEL TOMACORRIENTES DE LA PARED. PARA DESCONECTAR COMPLETAMENTE LA CORRIENTE DE LA UNIDAD, DESCONECTE EL CABLE DE ALIMENTACIÓN DEL TOMACORRIENTES CA. NO QUITE LA TAPA (O PARTE TRASERA). EN EL INTERIOR NO HAY PIEZAS QUE EL USUARIO PUEDA REPARAR. CONSULTE AL PERSONAL DE MANTENIMIENTO CAPACITADO.



Este símbolo le advierte al usuario que el voltaje no aislado dentro de la unidad puede tener la magnitud suficiente para provocar una descarga eléctrica. Por lo tanto, es peligroso hacer cualquier tipo de contacto con cualquier parte dentro de esta unidad.



Este símbolo alerta al usuario que se ha incluido información importante concerniente al funcionamiento y mantenimiento de esta unidadPor lo tanto, debe leerse cuidadosamente para evitar cualquier problema.

Declaración de Cumplimiento del Departamento Canadiense de Comunicaciones.

DOC: Este aparato digital Clase B cumple con todos los requisitos del Reglamento de Equipos Canadienses Causantes de Interferencias.

C-UL: Tiene la Marca C-UL y cumple con el Reglamento de Seguridad Canadiense de acuerdo con CAN/CSA C22.2 Nº 60950-1.

Información FCC

1. Use los cables específicos que se suministran con el monitor a color AccuSync LCD72VX (L174F1) o AccuSync LCD92VX (L194F2) para no provocar interferencias en la recepción de radio y televisión.
   (1) Use el cable de alimentación provisto o un equivalente para asegurar el cumplimiento con FCC.
   (2) Use la señal de cable de video revestido provista. El uso de otros cables y adaptadores puede causar interferencia con la recepción radial y televisiva.
2. Este equipo fue examinado y se concluyó que cumple con los límites para dispositivo digital Clase B, de acuerdo con la sección 15 del Reglamento FCC. Estos límites brindan protección razonable contra interferencia perjudicial en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de frecuencia radial, y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia nociva a las comunicaciones radiales. Si embargo, no se garantiza que la interferencia no ocurrirá en una instalación particular. Si este equipo causa interferencia nociva a la recepción radial o televisiva, lo cual puede determinarse apagando y prendiendo el equipo, se aconseja al usuario a que trate de corregir la interferencia a través de una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o trasladar la antena receptora.
- Aumentar el espacio entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a un tomacorriente de un circuito diferente de aquel al que está conectado el receptor.
- Solicite la asistencia de su vendedor o un técnico especialista en radio/TV.

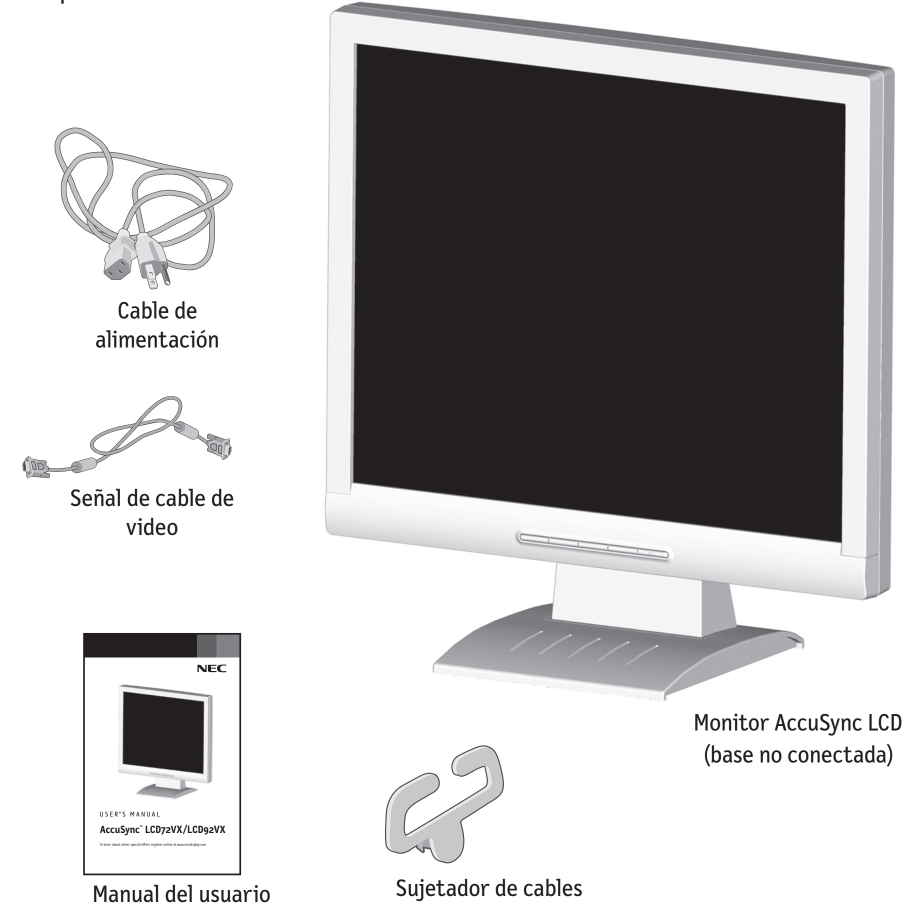
Los cambios o modificaciones que no estén expresamente aprobados por la parte responsable de los cumplimientos podrían anular los derechos del usuario a utilizar este equipo.

De ser necesario, el usuario deberá contactar al vendedor o a un técnico de radio/televisión capacitado para obtener más sugerencias. Al usuario le puede resultar útil este folleto, preparado por la Comisión Federal de Comunicaciones. "Cómo identificar y resolver problemas de interferencias de radio-televisión". Este folleto está disponible en la Oficina de Prensa de Estados Unidos, Washington D.C., 20402, Stock Nº 004-000-00345-4.

Contenidos

La caja del monitor NEC AccuSync LCD* debe contener lo siguiente:

- Monitor AccuSync LCD
- Cable de alimentación
- Manual del usuario
- Señal de cable de video
- Soporte de base
- Sujetador de cables



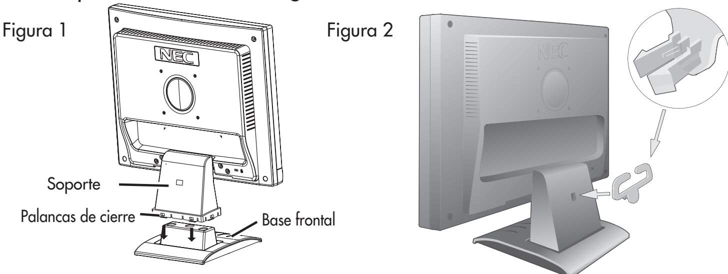
** Recuerde guardar la caja y el material de embalaje original para transportar o enviar el monitor.*

Inicio rápido

Para conectar la base al soporte del LCD:

1. Introduzca la parte frontal del soporte del LCD en los orificios del frente de la base **(Figura 1)**.

2. Luego, posicione las palancas de cierre de la parte posterior del soporte del LCD a la altura de los orificios de la base. Baje el soporte hasta que las palancas de cierre estén aseguradas.
3. Coloque el sujetador en la base **(Figura 2)**.



Para conectar el monitor AccuSync LCD a su sistema, siga estas instrucciones:

1. Apague su computadora.
2. Para PC o MAC con salida digital para DVI: Conecte el cable de señal DVI (no incluido) al conector de la tarjeta de visualización de su sistema (Figura A. 1). Ajuste todos los tornillos.

   Para las PC con salida análoga: Conecte el cable de señal de 15 clavijas mini D-SUB al conector de la tarjeta de visualización de su sistema (Figura A.2). Ajuste todos los tornillos.

   Para MAC: Conecte el adaptador de cable MultiSync Macintosh a la computadora, luego conecte el cable de señal de 15 clavijas mini D-SUB al adaptador de cable MultiSync Macintosh **(Figura A.3)**. Ajuste todos los tornillos.

   NOTA: Para obtener el adaptador de cable AccuSync Macintosh, comuníquese con NEC Display Solutions of America, Inc. al (800) 632-4662.
3. Conecte la señal de cable de video de 15 clavijas mini D-SUB al conector correspondiente de la parte posterior del monitor **(Figura B.1)**.
4. Conecte un extremo del cable de alimentación al LCD y el otro extremo a la salida de corriente. Coloque la señal de cable de video, el cable de alimentación y el cable DVI en el sujetador de cables **(Figura B.1)**.

   NOTA: Ajuste la posición de los cables en el sujetador para evitar que se dañen.

   NOTA: Si usa este monitor a 125-240V CA, consulte la sección Uso recomendado de este manual para obtener información sobre la selección apropiada del cable de alimentación.
5. Encienda el monitor con el botón frontal de encendido, luego encienda la computadora. **(Figura C.1)**
6. El ajuste automático sin contacto ajusta automáticamente el monitor en los valores óptimos durante la configuración inicial para la mayoría de las temporizaciones. Para realizar más ajustes, use los siguientes controles OSM:

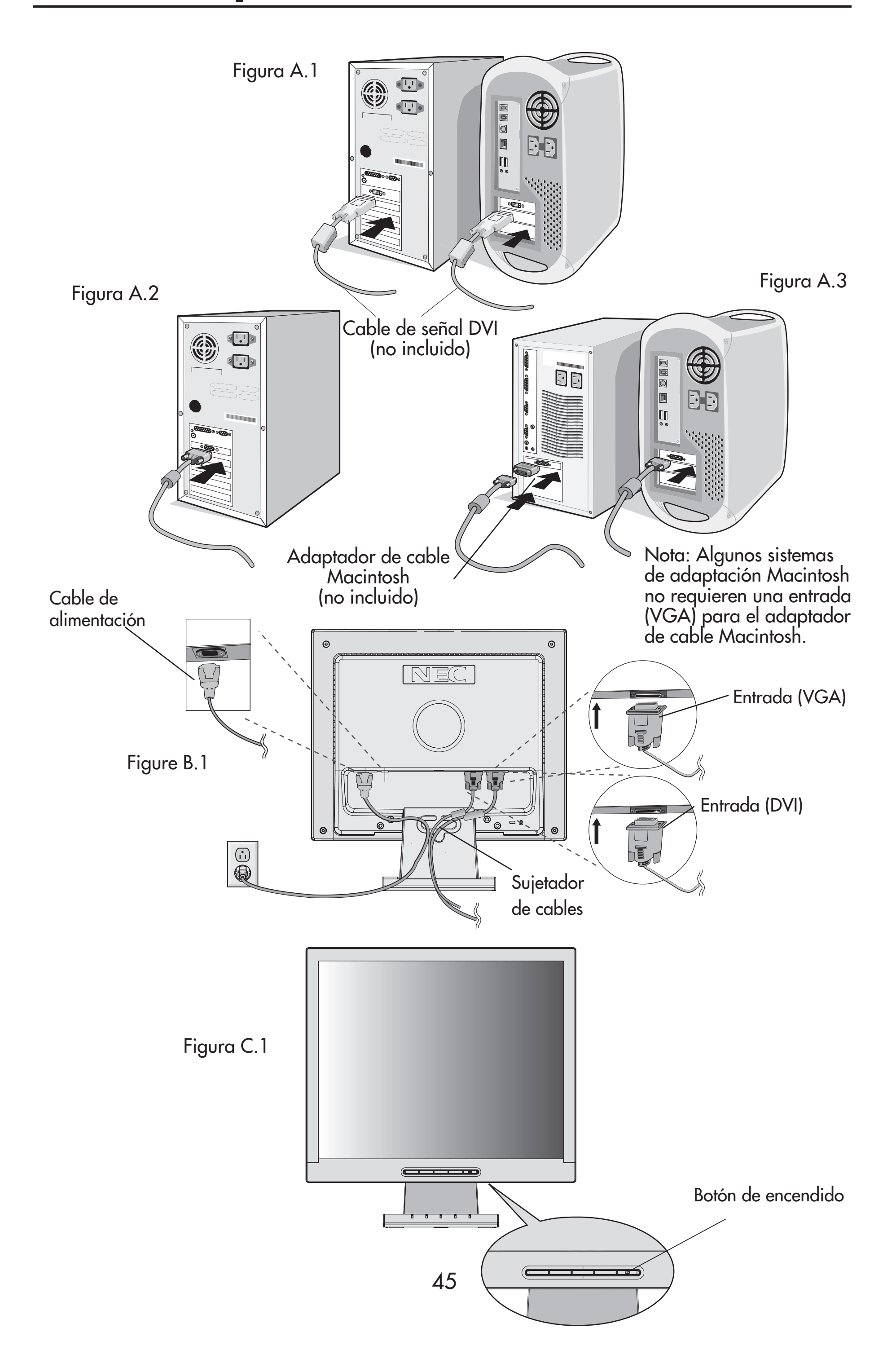
   • Ajuste automático de contraste • Ajuste automático

   Consulte la sección Controles de este manual del usuario para obtener una descripción completa de estos controles OSM.

   NOTA: Para obtener información de descarga sobre el archivo de Windows® 95/98/Me/2000/XP INF para su monitor AccuSync, consulte la sección Referencias de este manual del usuario.

   NOTA: Si tiene problemas, consulte la sección Solución de problemas de este manual del usuario.

Inicio rápido *–continuación*



Inicio rápido *–continuación*

Inclinación

Sujete ambos lados de la pantalla del monitor con las manos e inclínelo como desee **(Figura TS.1)**.

NOTA: Sea cuidadoso cuando incline la pantalla del monitor.

Figura TS.1

Cómo quitar el soporte del monitor para el montaje

To prepare the monitor for alternate mounting purposes:

1. Desconecte todos los cables.
2. Coloque el monitor boca abajo sobre una superficie no abrasiva **(Figura R.1)**.
3. Quite los 4 tornillos que conectan el monitor con el soporte y extraiga el soporte del LCD **(Figura R.1)**.
   El monitor está ahora listo para el montaje en una forma alternativa.
4. Conecte el cable de señal y el cable CA a la parte posterior del monitor **(Figura R.2)**.
5. Revierta este proceso para volver a colocar la base.

NOTA: Use sólo el método de montaje compatible alternativo.
NOTA: Manipule con cuidado cuando quite el soporte del monitor.

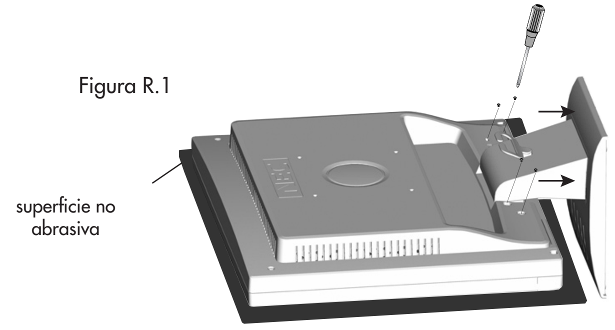


Figura R.1

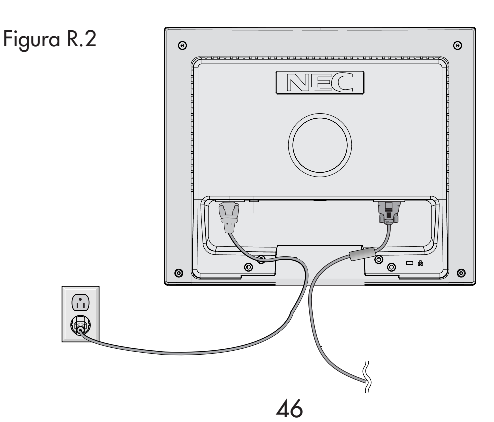
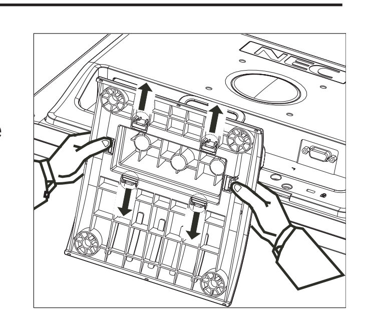


Figura R.2

Inicio rápido *–continuación*



Cómo quitar la base

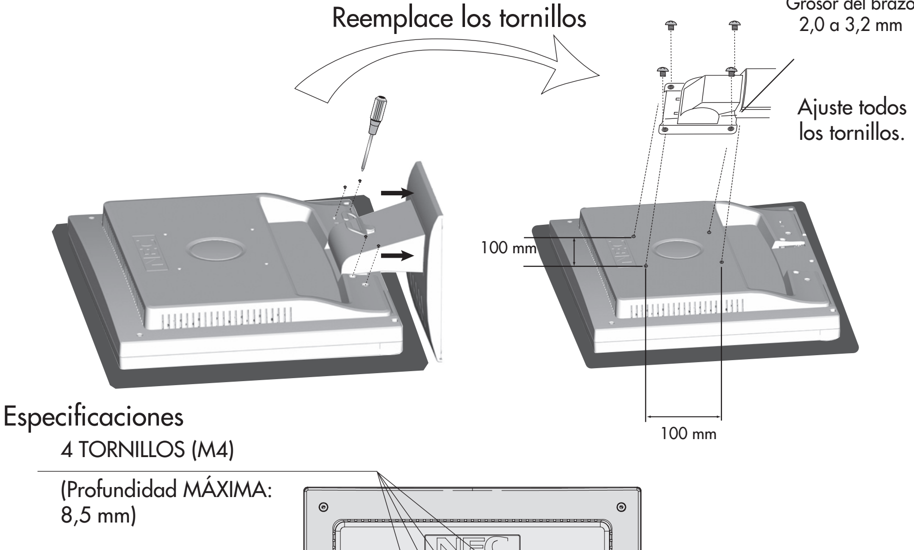
Nota: Siempre quite la base cuando envíe el LCD.

1. Coloque el monitor boca abajo sobre una superficie no abrasiva.
2. Con sus dedos, presione las lengüetas en la dirección indicada por las flechas para destrabar la base.
3. Quite la base libre del soporte.

Cómo conectar un brazo flexible

Este monitor LCD está diseñado para utilizarse con un brazo flexible. Cuando realice la instalación, use los tornillos provistos (4 piezas) como se muestra en el gráfico.

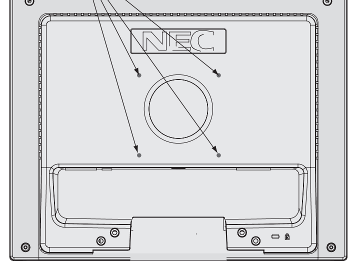
Para cumplir con los requisitos de seguridad, el monitor debe montarse en un brazo que garantice la estabilidad necesaria teniendo en cuenta el peso del monitor. El monitor LCD sólo se debe utilizar con un brazo aprobado (por ejemplo: Marca GS).



Especificaciones

4 TORNILLOS (M4)

(Profundidad MÁXIMA:
8,5 mm)



Si usa otros tornillos, revise la profundidad de los orificios

Peso del ensamblaje del LCD:
4,2 kg - LCD72VX (MÁX)
5,5 kg - LCD92VX (MÁX)

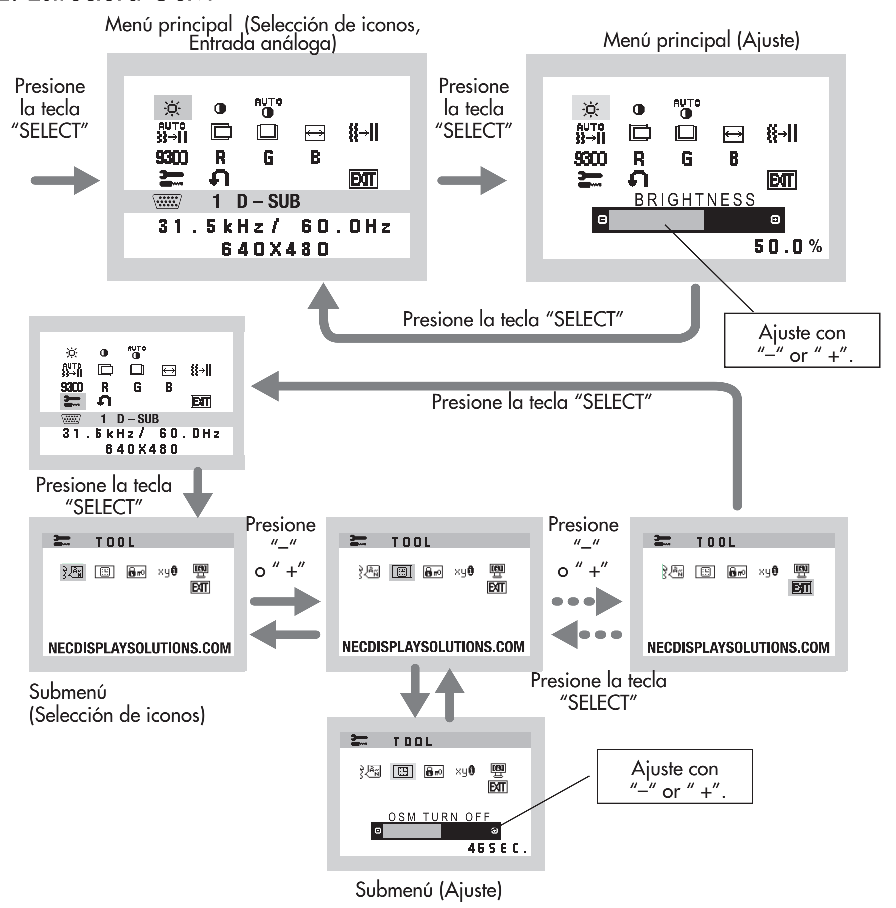
Controles

Los botones de control OSM® (Administrador en pantalla), ubicados en la parte frontal del monitor, funcionan de la siguiente manera:

1. Funciones básicas de las teclas

Botón	SELECT	–	+	1 <–> 2 / RESET
OSM apagado	OSM en pantalla	Acceso directo a la ventana de ajuste de brillo	Acceso directo a la ventana de ajuste de contraste	Selección de señal de entrada
OSM encendido (fase de selección de iconos)	Ir a selección de ajustes	El cursor se desplaza hacia la izquierda	El cursor se desplaza hacia la derecha	
OSM encendido (selección de ajustes)	Ir a selección de iconos	Disminuye el valor de ajuste o desplaza el cursor de ajuste hacia la izquierda.	Aumenta el valor de ajuste o desplaza el cursor de ajuste hacia la derecha.	Operación restablecer

2. Estructura OSM



Controles *–continuación*

BRILLO
Ajusta la imagen completa y el brillo del fondo de la pantalla.

CONTRASTE
Ajusta el brillo de imagen en relación con el fondo.

CONTRASTE AUTOMÁTICO (sólo para entradas análogas)
Adjusts the image displayed for non-standard video inputs.

AJUSTA AUTOMÁTICO (sólo para entradas análogas)
Ajusta automáticamente la configuración de posición de la imagen, tamaño H. y Estabilidad.

IZQUIERDA/DERECHA (sólo para entradas análogas)
Configura la posición de imagen horizontal en el área de visualización del LCD.

ABAJO/ARRIBA (sólo para entradas análogas)
Controla la posición de imagen vertical en el área de visualización del LCD.

TAMAÑO H.(sólo para entradas análogas)
Ajusta el tamaño horizontal aumentando o disminuyendo este ajuste.

ESTABILIDAD (sólo para entradas análogas)
Al aumentar o disminuir esta configuración, se mejora el foco, la claridad y la estabilidad de la imagen.

9300 **SISTEMAS DE CONTROL DE COLOR**
Cuatro ajustes predeterminados (9300/7500/6500/USUARIO) seleccionan el ajuste de color deseado.

R **COLOR ROJO**
Aumenta o disminuye el rojo. El cambio aparecerá en la pantalla.

G **COLOR AZUL**
Aumenta o disminuye el azul. El cambio aparecerá en la pantalla.

B **COLOR BLUE**
Aumenta o disminuye el azul. El cambio aparecerá en la pantalla.

HERRAMIENTA
Al seleccionar HERRAMIENTA, puede tener acceso al submenú.

PROGRAMACIÓN DE FÁBRICA
Si selecciona la programación de fábrica, puede restablecer todas las configuraciones de control OSM programadas desde fábrica. El botón "1 <-> 2 RESET" debe mantenerse presionado por varios segundos para que funcione. Las configuraciones individuales se pueden restablecer resaltando el control que se desea restablecer y presionando el botón.

SALIDA

Si selecciona SALIDA, puede salir del menú o submenú OSM.

IDIOMA

Los menús de control OSM están disponibles en siete idiomas.

APAGAR OSM

El menú de control de OSM permanecerá encendido mientras se use. En el submenú APAGAR OSM, usted puede seleccionar el tiempo que esperará el monitor después de la última vez que se tocó un botón para cerrar el menú de control de OSM. Las opciones preseleccionadas son de 10 a 120 segundos con intervalos de 5 segundos.

BLOQUEO DE OSM

Este control bloquea por completo el acceso a todas las funciones de control OSM excepto Brillo y Contraste. Al intentar activar los controles OSM mientras se encuentra en el modo de Bloqueo, aparecerá una pantalla que indicará que los controles OSM están bloqueados. Para activar la función de bloqueo de OSM, presione "1 <–> 2 / RESET", luego el botón "+" y manténgalos presionados simultáneamente. Para desactivar el bloqueo de OSM, presione "1 <–> 2 / RESET", luego el botón "+" y manténgalos presionados simultáneamente.

NOTIFICADOR DE RESOLUCIÓN

Cuando se lo activa, a los 30 segundos aparece un mensaje en la pantalla que le notifica que la resolución no es óptima.

INFORMACIÓN SOBRE EL MONITOR

Indica el modelo y los números de serie de su monitor.

Advertencia OSM®: Los menús de advertencia OSM desaparecen con el botón SELECT.
SIN SEÑAL: Esta función envía una advertencia cuando no hay señal. Después de presionar el botón de encendido, cuando hay un cambio de la señal de entrada o si el video esta inactivo, aparecerá la ventana Sin señal.
NOTIFICADOR DE RESOLUCIÓN: Esta función avisa que se está utilizando una resolución optimizada. Después de presionar el botón de encendido, cuando hay un cambio de la señal de entrada o si la señal de video no tiene la resolución apropiada, aparecerá la ventana del Notificador de resolución. Esta función se puede deshabilitar desde el menú HERRAMIENTAS.
FUERA DE ALCANCE: Esta función proporciona una recomendación sobre la resolución optimizada y la velocidad de actualización. Después de presionar el botón de encendido, cuando hay un cambio de la señal de entrada o si la señal de video no tiene la sincronización apropiada, aparecerá el menú Fuera de alcance.

Uso recomendado

Precauciones de seguridad y mantenimiento



PARA UN RENDIMIENTO ÓPTIMO, OBSERVE LO SIGUIENTE CUANDO INSTALE Y UTILICE EL MONITOR A COLOR ACCUSYNC LCD:



- **NO ABRA EL MONITOR.** No hay piezas en el interior que el usuario pueda utilizar y al abrir o sacar tapas puede exponerse a peligrosas descargas eléctricas u otros riesgos. Consulte a personal de mantenimiento capacitado.
- No derrame líquidos en el gabinete ni use su monitor cerca del agua.
- No coloque objetos de ningún tipo en las ranuras del gabinete, ya que pueden tocar puntos de voltaje peligrosos, lo que puede resultar perjudicial o fatal o puede causar descarga eléctrica, incendio o fallas en el equipo.
- No coloque objetos pesados sobre los cables de alimentación. Los daños al cable de alimentación pueden causar descargas o incendios.
- No coloque este producto en un carro, estante o mesa inclinado o inestable, ya que el monitor se puede caer y sufrir un daño importante.
- Cuando el monitor AccuSync LCD esté funcionando con 125-240V CA, use un cable de alimentación acorde con el voltaje de suministro de corriente del tomacorriente de CA usado. El cable de alimentación que use debe estar aprobado y cumplir con las normas de seguridad de su país. (En Europa se debe usar el Tipo H05VV-F).
- En el Reino Unido, use un cable de alimentación BS aprobado con tomacorrientes moldeado que tenga un fusible (5A) negro instalado para uso con este monitor. Si no se provee un cable de alimentación con este monitor, contacte al proveedor.
- No coloque objetos sobre el monitor y no lo use al aire libre.
- El interior del tubo fluorescente ubicado dentro del monitor LCD contiene mercurio. Siga el reglamento y las normas municipales para deshacerse del tubo en forma adecuada.
- No doble el cable de alimentación.
- No use el monitor en zonas de altas temperaturas, húmedas, polvorientas o aceitosas.
- Si se ha roto el vidrio, manipúlelo con cuidado.
- No cubra la ventilación del monitor.

Desconecte de inmediato su monitor del tomacorriente de la pared y consulte al personal de mantenimiento capacitado en los siguientes casos:

- Cuando el cable de alimentación o el tapón estén dañados.
- Si se ha derramado líquido o se han caído objetos dentro el monitor.
- Si se ha expuesto el monitor a la lluvia o al agua.
- Si el monitor se ha caído o se ha dañado el gabinete.
- Si el monitor no funciona normalmente siguiendo las instrucciones de uso.
- Si el monitor o el vidrio está roto, no entre en contacto con el cristal líquido y manipúlelo con cuidado.



PRECAUCIÓN

- Permita que haya una ventilación adecuada alrededor del monitor para que el calor se pueda disipar en forma apropiada. No bloquee aperturas de ventilación ni coloque el monitor cerca de un radiador u otras fuentes de calor. No coloque nada sobre el monitor.
- El cable de alimentación es el medio principal para desconectar el sistema del suministro de corriente. El monitor debe instalarse cerca de un tomacorriente que sea de fácil acceso.
- Manipúlelo con cuidado cuando lo transporte. Guarde el embalaje para transportarlo.

Persistencia de la imagen

La persistencia de la imagen se da cuando una imagen residual o “fantasma” de una imagen previa permanece visible en la pantalla. A diferencia de los monitores CRT, la persistencia de la imagen de los monitores LCD no es permanente, pero deberían evitarse las imágenes constantes que se muestran por un período prolongado de tiempo.

Para aliviar la persistencia de la imagen, apague el monitor durante el tiempo equivalente al que se mostró la imagen previa. Por ejemplo: si una imagen estuvo en el monitor por una hora y se mantiene una imagen residual, el monitor se debe apagar por una hora para borrar la imagen.

NOTA: Como en todos los dispositivos de visualización personales, NEC Display Solution of America, Inc. recomienda utilizar protectores de pantalla con movimiento a intervalos regulares siempre que la pantalla esté inactiva, o apague el monitor si no se va a utilizar

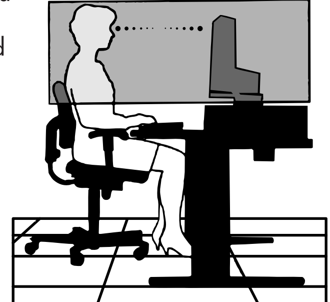
Uso recomendado *–continuación*



LA UBICACIÓN CORRECTA Y EL AJUSTE DEL MONITOR PUEDE REDUCIR LA FATIGA EN LOS OJOS, HOMBROS Y CUELLO. CUANDO INSTALE EL MONITOR, VERIFIQUE LO SIGUIENTE:



- Para un rendimiento óptimo, espere 20 minutos para que el monitor se caliente.
- Regule la altura del monitor de modo que la parte superior de la pantalla quede apenas por debajo de la altura de la vista. Sus ojos deben mirar apenas hacia abajo cuando visualice la mitad de la pantalla.



- Ubique su monitor a no más de 16 pulgadas (40 cm) de proximidad y no más lejos de las 28 pulgadas (71 cm) de su vista. La distancia optima es 20 pulgadas (50 cm).
- Descanse la vista periódicamente concentrándose en un objeto ubicado al menos a 20 pies (6 m). Parpadee con frecuencia.
- Ubique el monitor en un ángulo de 90° desde las ventanas y otras fuentes de luz para minimizar el resplandor y el reflejo. Regule la inclinación del monitor de modo que la luz del techo no se refleje en su pantalla.
- Si el reflejo de la luz le dificulta la visión de la pantalla, use un filtro antireflejos.
- Regule el brillo y los controles de contraste del monitor para mejorar la legibilidad.
- Use un sujetador de documentos cerca de la pantalla.
- Ubique lo que esté mirando la mayor parte del tiempo (la pantalla o material de referencia) directamente al frente para disminuir las veces que gira su cabeza mientras escribe.
- Contrólese la vista regularmente.

Ergonomía

Para lograr los máximos beneficios ergonómicos, le recomendamos lo siguiente:

- Use los controles de tamaño y posición programados con las indicaciones estándares.
- Use la configuración de color predeterminada.
- Use las señales no entrelazadas con un índice de actualización entre 60-75Hz.
- No use el color primario azul en un fondo oscuro, ya que es difícil de ver y puede producir cansancio visual debido al contraste insuficiente.

Limpieza del panel LCD

- Cuando el panel de cristal líquido tenga polvo o se ensucie, limpie cuidadosamente con un paño suave.
- No frote el panel LCD con materiales ásperos o rígidos.
- No ejerza presión sobre la superficie LCD.
- No use un limpiador absorbente de olores ya que deteriorará o decolorará la superficie LCD.

Limpieza del gabinete.

- Desconecte el tomacorriente.
- Humedezca un paño suave con agua y un detergente neutro. Limpie con cuidado el gabinete y luego seque cuidadosamente con un paño suave.

NOTA: Se usan muchos plásticos en la superficie del gabinete. NO limpie con benceno, tíner, detergente alcalino, detergente a base de alcohol, limpiador de vidrio, cera, pomada, jabón en polvo o insecticida. No toque el gabinete con goma o vinilo por un período prolongado. Estos tipos de fluidos y texturas pueden causar el deterioro, agrietamiento o desprendimiento de la pintura.

Para más información específica sobre cómo crear un ambiente de trabajo saludable, escriba a the American National Standard for Human Factors Engineering of Visual Display Terminal Workstations – ANSI-HFS Standard No. 100-1988 –The Human Factors Society, Inc. P.O. Box 1369, Santa Monica, California 90406.

Especificaciones

Especificaciones del monitor		Monitor AccuSync LCD72VX	Notas
Módulo LCD	Diagonal: Tamaño de la imagen visible: Resolución nativa (cuenta de píxeles):	17.0 pulgadas 17.0 pulgadas 1280 x 1024	Matriz activa; transistor de película delgada (TFT) pantalla de cristal líquido (LCD); tamaño de puntos de 0,264; luminiscecia blanca de 250cd/m²; 450:1 relación de contraste normal.
Señal de entrada	Video: Sincronización:	ANÁLOGA 0.7 Vp-p/75 Ohmios Sincronización separada, Nivel TTL (positivo/negativo) Sincronización horizontal positiva/negativa Sincronización vertical positiva/negativa	Entrada digital: DVI
Colores de pantalla	Entrada análoga:	16,194,277	Dependen de la tarjeta de visualización utilizada.
Ángulos de visualización máximos	Izquierda/derecha: Arriba/abajo:	70°/70° (CR>10) 65°/60° (CR>10)	
Rango de sincronización	Horizontal: Vertical:	31.5 kHz a 81.1 kHz 55 Hz a 76 Hz	Automático Automático
Resoluciones compatibles		720 x 400*[1] : Texto VGA 640 x 480*[1] a 60 Hz a 75 Hz 800 x 600*[1] a 56 Hz a 75 Hz 832 x 624*[1] a 75 Hz 1024 x 768*[1] a 60 Hz a 75 Hz 1152 x 864*[1] a 70 Hz 1152 x 870*[1] a 75 Hz 1280 x 960*[1] a 60 Hz a 75 Hz 1280 x 1024 a 60 Hz a 75 Hz................	Algunos sistemas pueden no ser compatibles con todos los modos enumerados. NEC DISPLAY SOLUTIONS menciona la resolución recomendada a 60 Hz para un rendimiento óptimo.
Área activa de la pantalla	Horizontal : Vertical :	338 mm/13.3 pulgadas 270 mm/10.6 pulgadas	
Fuente de alimentación		100-240 V ~ 50/60 Hz	
Clasificación de corriente		0.6 - 0.4 A/100-240V	
Dimensiones		375.4 mm (ancho) x 389 mm (alto) x 180 mm (profundidad) 14.8 inches (ancho) x 15.3 inches (alto) x 7.1 inches (profundidad)	
Peso		4.6 kg 10.1 libras	
Consideraciones ambientales	Temp. de operación: Humedad: Pies: Temp. de almacenamiento: Humedad: Pies:	5°C a 35°C/41°F a 95°F 30% a 80% 0 a 10,000 Feet -10°C a +60°C/14°F a 140°F 10% a 85% 0 a 40,000 Feet	

*[1] Resoluciones interpoladas: Cuando se muestran resoluciones inferiores a la cuenta de píxeles del modulo LCD, el texto puede aparecer diferente. Esto es normal y necesario para todas las tecnologías de paneles planos actuales al visualizar la pantalla completa con resoluciones no nativas. En tecnologías de panel plano, cada punto en la pantalla es en realidad un píxel, por lo tanto para aumentar la resolución a pantalla completa, se debe realizar una interpolación de la resolución.

NOTA: Las especificaciones técnicas están sujetas a cambio sin aviso previo.

Especificaciones –*continuación*

Especificaciones del monitor		Monitor AccuSync LCD92VX	Notas
Módulo LCD	Diagonal: Tamaño de la imagen visible: Resolución nativa (cuenta de píxeles):	19.0 pulgadas 19.0 pulgadas 1280 x 1024	Matriz activa; transistor de película delgada (TFT) pantalla de cristal líquido (LCD); tamaño de puntos de 0,294 mm; luminiscecia blanca de 250cd/m²; 500:1 relación de contraste normal.
Señal de entrada	Video: Sincronización:	ANÁLOGA 0.7 Vp-p/75 Ohmios Sincronización separada, Nivel TTL (positivo/negativo) Sincronización horizontal positiva/negativa Sincronización vertical positiva/negativa	Entrada digital: DVI
Colores de pantalla	Entrada análoga:	16,194,277	Dependen de la tarjeta de visualización utilizada.
Ángulos de visualización máximos	Izquierda/derecha: Arriba/abajo:	70°/70° (CR>10) 65°/60° (CR>10)	
Rango de sincronización	Horizontal: Vertical:	31.5 kHz a 81.1 kHz 55 Hz a 76 Hz	Automático Automático
Resoluciones compatibles		720 x 400*[1] : Texto VGA 640 x 480*[1] a 60 Hz a 75 Hz 800 x 600*[1] a 56 Hz a 75 Hz 832 x 624*[1] a 75 Hz 1024 x 768*[1] a 60 Hz a 75 Hz 1152 x 864*[1] a 70 Hz 1152 x 870*[1] a 75 Hz 1280 x 960*[1] a 60 Hz a 75 Hz 1280 x 1024 a 60 Hz a 75 Hz................	Algunos sistemas pueden no ser compatibles con todos los modos enumerados. NEC DISPLAY SOLUTIONS menciona la resolución recomendada a 60 Hz para un rendimiento óptimo.
Área activa de la pantalla	Horizontal : Vertical :	376 mm/14.8 pulgadas 301 mm/11.9 pulgadas	
Fuente de alimentación		100-240 V ~ 50/60 Hz	
Clasificación de corriente		0.8 - 0.5 A/100-240V	
Dimensiones		418.0 mm (ancho) x 427.8 mm (alto) x 199.5 mm (profundidad) 16.5 inches (ancho) x 16.8 inches (alto) x 7.9 inches (profundidad)	
Peso		6.5 kg 14.3 libras	
Consideraciones ambientales	Temp. de operación: Humedad: Pies: Temp. de almacenamiento: Humedad: Pies:	5°C a 35°C/41°F a 95°F 30% a 80% 0 a 10,000 Feet -10°C a +60°C/14°F a 140°F 10% a 85% 0 a 40,000 Feet	

*[1] Resoluciones interpoladas: Cuando se muestran resoluciones inferiores a la cuenta de píxeles del modulo LCD, el texto puede aparecer diferente. Esto es normal y necesario para todas las tecnologías de paneles planos actuales al visualizar la pantalla completa con resoluciones no nativas. En tecnologías de panel plano, cada punto en la pantalla es en realidad un píxel, por lo tanto para aumentar la resolución a pantalla completa, se debe realizar una interpolación de la resolución.

NOTA: Las especificaciones técnicas están sujetas a cambio sin aviso previo.

Características

Tamaño reducido: Brinda la solución ideal para entornos que requieren una calidad de imagen superior pero con limitaciones de tamaño y peso. El tamaño pequeño y el bajo peso del monitor permiten trasladarlo o transportarlo fácilmente de un lugar a otro.

Sistemas de control AccuColor®: Le permite ajustar los colores de la pantalla y personalizar la precisión de color del monitor a una variedad de patrones de color.

Controles OSM® (Administrador de pantalla): Permiten ajustar rápida y fácilmente todos los elementos de la imagen de la pantalla mediante menús en pantalla de uso sencillo.

Software NaViSet™: NaViSet ofrece una interfaz gráfica expandida e intuitiva que le permite ajustar de manera más sencilla la configuración en pantalla de OSM mediante el mouse y el teclado.

No-touch Auto Adjust™ (Ajuste automático sin contacto): El ajuste automático sin contacto ajusta automáticamente el monitor en los valores óptimos durante la configuración inicial.

Características de ErgoDesign®: Mejora la ergonomía para optimizar el entorno de trabajo, proteger la salud del usuario y ahorrar dinero. Los ejemplos comprenden los controles OSM para ajustar la imagen rápida y fácilmente, la base inclinable para obtener un mejor ángulo de visión, la superficie de apoyo reducida y el cumplimiento de las pautas de MPRII y TCO para emisiones menores.

Conectar y usar: La solución de Microsoft® con los sistemas operativos Windows®95/98/Me/2000/XP facilita la configuración e instalación al permitir que el monitor envíe directamente a su computadora sus características (como el tamaño de pantalla y las resoluciones admitidas), lo cual optimiza automáticamente la calidad de la imagen.

Sistema IPM® (Administrador inteligente de energía): Proporciona métodos de ahorro de energía innovadores que permiten que el monitor consuma menos energía cuando está encendido pero no se está utilizando, lo que supone un ahorro de dos tercios de los costos de energía del monitor, y reduce las emisiones y baja los costos de aire acondicionado del lugar de trabajo.

Tecnología de frecuencia múltiple: Ajusta automáticamente el monitor a la frecuencia de escaneo de la tarjeta del monitor que de esa manera muestra la resolución requerida.

Capacidad FullScan®: Le permite utilizar el área de la pantalla completa en la mayoría de las resoluciones, lo cual aumenta de manera significativa el tamaño de la imagen.

Interfaz de montaje estándar VESA®: Permite a los usuarios conectar su monitor AccuSync a cualquier brazo o soporte de montaje estándar VESA. Permite montar el monitor en una pared o brazo usando cualquier dispositivo compatible de terceros.

Solución de problemas

Sin imagen

- El cable de señal debe estar conectado por completo a la tarjeta de visualización/computadora.
- La tarjeta de visualización debe estar colocada por completo en la ranura.
- El botón de encendido frontal y el botón de encendido de la computadora deben estar en la posición de ENCENDIDO.
- Asegúrese de que se ha elegido un modo compatible con la tarjeta de visualización o el sistema que se está utilizando. (Consulte el manual de la tarjeta de visualización o del sistema para cambiar el modo gráfico).
- Controle el monitor y la tarjeta de visualización en lo que respecta a la compatibilidad y a las configuraciones recomendadas.
- Controle la señal de entrada.

El botón de encendido no responde

- Desconecte el cable de alimentación del monitor del tomacorriente CA para apagar y reiniciar el monitor.

Persistencia de la imagen

- La persistencia de la imagen se da cuando una imagen residual o “fantasma” de una imagen previa permanece visible en la pantalla. A diferencia de los monitores CRT, la persistencia de la imagen de los monitores LCD no es permanente, pero deberían evitarse las imágenes constantes que se muestran por un período prolongado de tiempo.

  Para aliviar la persistencia de la imagen, apague el monitor durante el tiempo equivalente al que se mostró la imagen previa. Por ejemplo: si una imagen estuvo en el monitor por una hora y se mantiene una imagen residual, el monitor se debe apagar por una hora para borrar la imagen.

  NOTA: As with all personal display devices, NEC Display Solutions of America, Inc. recommComo en todos los dispositivos de visualización personales, NEC Display Solutions of America, Inc. recomienda utilizar imágenes o protectores de pantalla con movimiento a intervalos regulares siempre que la pantalla esté inactiva, o apague el monitor si no se va a utilizar.

La imagen es instable, está fuera de foco o la distorsión es aparente

- El cable de señal debe estar conectado por completo a la computadora.
- Use los controles de ajuste de la imagen OSM para enfocar y ajustar la visualización aumentando o reduciendo el control de ESTABILIDAD. Cuando se cambia el modo de visualización, la configuración de ajuste de la imagen OSM puede necesitar un reajuste.
- Controle el monitor y la tarjeta de visualización en lo que respecta a la compatibilidad y a las sincronizaciones de señal recomendadas.
- Si el texto esta distorsionado, cambie el modo de video a no entrelazado y utilice una velocidad de actualización de 60Hz.

El LED en el monitor no está encendido *(no se ve ni un color verde ni ámbar)*

- El botón de encendido debe estar en la posición de ENCENDIDO y el cable de alimentación debe estar conectado.

La imagen de la pantalla no posee el tamaño apropiado

- Use los controles de ajuste de la imagen de OSM para aumentar o reducir el TAMAÑO H.
- Asegúrese de que se ha elegido un modo compatible con la tarjeta de visualización o el sistema que se está utilizando. (Consulte el manual de la tarjeta de visualización o del sistema para cambiar el modo gráfico).

Sin video

- Si no aparece un video en la pantalla, apague y encienda nuevamente con el botón de encendido.
- Asegúrese de que la computadora no esté en un modo de ahorro de energía (toque el teclado o el mouse).

Referencias

Servicio de atención y asistencia al cliente de monitores NEC

Servicio de atención al cliente y soporte técnico:	(800) 632-4662
Fax:	(800) 695-3044

Piezas y accesorios/Macintosh

Adaptador de cable:	(800) 632-4662
Información sobre la garantía:	www.necdisplay.com

Soporte técnico en línea	www.necdisplay.com

Información sobre ventas y productos

Línea de información sobre ventas:	(888) 632-6487
Clientes canadienses:	(866) 771-0266, Ext#: 4037
Ventas gubernamentales:	(800) 284-6320
Ventas gubernamentales correo electrónico:	gov@necdisplay.com

Canales electrónicos

Internet:	www.necdisplay.com
Registro de productos:	www.necdisplay.com
Operaciones europeas:	www.nec-display-solutions.com

Controladores y descargas	www.necdisplay.com

Garantía limitada

NEC Display Solutions of America, Inc. (de aquí en más "NEC DISPLAY SOLUTIONS") garantiza que este Producto está libre de defectos de material y fabricación y que está sujeto a las condiciones aquí expuestas, acepta reparar o reemplazar (a exclusivo criterio de NEC DISPLAY SOLUTIONS) cualquiera de las piezas de la unidad adjunta que se prueben defectuosas durante un período de tres (3) años a partir de la fecha de la primera compra del consumidor. Los repuestos tienen una garantía de noventa (90) días. Las piezas de repuesto o la unidad pueden ser nuevas o reconstruidas y cumplirán con las especificaciones de la unidad o de las piezas originales.

Esta garantía le otorga derechos legales específicos, además de otros derechos que usted puede tener y que varían de estado a estado. Esta garantía se extiende al comprador original del Producto y no es transferible. Esta garantía sólo cubre componentes suministrados por NEC DISPLAY SOLUTIONS. El mantenimiento que se requiera como resultado de componentes de terceros no está cubierto por esta garantía. Para que esta garantía cubra al Producto, el mismo se debe haber comprado en los EE. UU. o Canadá por el comprador original. La presente garantía sólo cubre la distribución del Producto en los EE. UU. o Canadá por parte de NEC DISPLAY SOLUTIONS. No se proporciona servicio de garantía fuera de los EE. UU. o Canadá. NEC DISPLAY SOLUTIONS requerirá la presentación de la prueba de compra para corroborar la fecha de la misma. Dicha prueba de compra debe ser una factura o recibo que contenga el nombre y domicilio del vendedor, del comprador y el número de serie del producto.

Para recibir los servicios aquí mencionados, es su obligación y correrá por su cuenta el envío, el transporte prepago o la entrega del Producto al revendedor autorizado a quien se compró dicho Producto o a otro lugar autorizado por NEC DISPLAY SOLUTIONS, ya sea en el embalaje original u otro similar que ofrezca un grado de protección equivalente. Todos los productos que se devuelvan a NEC DISPLAY SOLUTIONS para recibir mantenimiento DEBEN tener aprobación previa, la cual puede obtenerse llamando al 1-800-632-4662. El Producto no debe haberse sometido a alteraciones, reparaciones ni mantenimiento previos realizados por parte de personal no autorizado por NEC DISPLAY SOLUTIONS, tampoco se debe haber alterado ni quitado el número de serie del producto. Para que esta garantía sea válida, el Producto no se debe haber sometido a visualización de imágenes fijas durante largos períodos, lo que resulta en persistencia de la imagen (efectos de imagen superpuesta), ni tampoco a accidentes, uso inapropiado o abuso o funcionamiento contrario a las instrucciones del Manual de usuario. La presencia de cualquiera de dichas condiciones anulará esta garantía.

NEC DISPLAY SOLUTIONS NO SE HARÁ RESPONSABLE, SIN PERJUICIO DE LA RESPONSABILIDAD ANTES DECLARADA, POR OTROS DAÑOS DIRECTOS, INDIRECTOS, INCIDENTALES, DERIVADOS U OTRO TIPO QUE RESULTEN DEL USO DE CUALQUIER PRODUCTO DE NEC DISPLAY SOLUTIONS. ESTAS GARANTÍAS REEMPLAZAN CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS, EN FORMA NO TAXATIVA, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O ADAPTACIÓN PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR. ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN DE GARANTÍAS IMPLÍCITAS O EL LÍMITE O EXCLUSIÓN DE RESPONSABILIDAD POR DAÑOS INCIDENTALES O DERIVADOS, POR LO QUE LAS EXCLUSIONES ANTERIORES PUEDEN NO SER APLICABLES A USTED.

Este Producto está garantizado según las condiciones de esta garantía limitada. Se advierte a los consumidores que el rendimiento del Producto se ve afectado por la configuración del sistema, el software, la aplicación, los datos del cliente y el control operativo del sistema, entre otros factores. Mientras que los Productos de NEC DISPLAY SOLUTIONS se consideran compatibles con muchos sistemas, la implementación funcional específica de los clientes puede variar. Por lo tanto, el consumidor debe determinar la conveniencia de un Producto para un propósito o aplicación específicos y la misma no está garantizada por NEC DISPLAY SOLUTIONS.

Para conocer el servicio de mantenimiento más cercano autorizado por NEC Display Solutions of America, Inc., contáctese con NEC Display Solutions of America, Inc. llamando al 1-800-632-4662.

TCO'99

¡Felicitaciones! ¡Acaba de adquirir un producto TCO'99 aprobado y certificado! Ha elegido un producto desarrollado para uso profesional. Con su compra también ha contribuido a reducir el detrimento sobre el medio ambiente y también a promover el desarrollo de productos electrónicos que respetan el medio ambiente.



¿Por qué ofrecemos computadoras certificadas como respetuosas del medio ambiente?

En muchos países, la certificación de compatibilidad con el medio ambiente se ha transformado en un método establecido para fomentar la adaptación de productos y servicios al medio ambiente. El problema principal, en lo que concierne a computadoras y otros equipos electrónicos, es que se utilizan sustancias nocivas para el medio ambiente en los productos y durante el proceso de fabricación. Dado que no ha sido posible reciclar satisfactoriamente la mayoría de los equipos electrónicos, es posible que muchas de estas sustancias dañinas afecten a la naturaleza tarde o temprano.

También hay otras características de una computadora, como los niveles de consumo de energía, que son importantes desde el punto de vista del entorno laboral (interno) y medioambiental (externo). Debido a que todos los métodos de generación de electricidad convencional tienen un efecto negativo en el medio ambiente (emisiones ácidas y que afectan al clima, residuos radiactivos, etc.), es vital conservar la energía. Los equipos electrónicos que se encuentran en las oficinas consumen una enorme cantidad de energía ya que suelen dejarse continuamente encendidos.

¿Qué implica esta certificación?

Este producto cumple los requisitos del plan TCO'99 que ofrece la certificación internacional y medioambiental de computadoras personales. El plan de certificación se desarrolló en un esfuerzo conjunto de TCO (Confederación sueca de empleados profesionales), con Svenska Naturskyddsforeningen (Sociedad sueca para la conservación de la naturaleza) y Statens Energimyndighet (Ministerio nacional sueco de energía).

Los requisitos cubren una amplia gama de problemas: medio ambiente, ergonomía, utilización, emisión de campos eléctricos y magnéticos, consumo de energía y seguridad eléctrica y prevención de incendios.

Las necesidades medioambientales requieren restricciones ante la presencia y uso de metales pesados, retardadores de llama bromados y clorados, CFC (freones) y solventes clorados, entre otras cosas. El producto debe estar preparado para el reciclaje y el fabricante está obligado a disponer de un plan medioambiental que se deberá cumplir en cada país donde la empresa implemente su actividad. Los requisitos de energía exigen que la computadora y/o pantalla, luego de cierto período de inactividad, reduzcan su consumo de energía a un nivel inferior en una o más etapas. El tiempo para volver a activar la computadora dependerá de las necesidades del usuario.

Los productos certificados deben cumplir exigencias medioambientales estrictas, por ejemplo, con respecto a la reducción de campos eléctricos y magnéticos, ergonomía física y visual y utilización adecuada.

Requisitos medioambientales

Retardadores de llama

Los retardadores de llama están presentes en cables, cubiertas, carcasas y placas de circuitos impresos y su función es retardar la propagación del fuego. Hasta un treinta por ciento del plástico de la cubierta de una computadora puede estar compuesto por sustancias retardadoras de llama. La mayoría de los retardadores de llama contienen bromo o cloruro y éstos están relacionados con otro grupo de toxinas ambientales, PCB, que se consideran altamente nocivos para la salud, incluso para la capacidad de reproducción en mamíferos y aves piscívoros, debido a procesos bioacumulativos*. Se han detectado retardadores de llama en la sangre humana y los investigadores temen puedan afectar el desarrollo del feto.

TCO'99 *–continuación*

El plan TCO'99 exige que los componentes de plástico cuyo peso supere los 25 gramos no contengan retardadores de llama con clorina ni bromo, los cuales están asociados orgánicamente. Está permitido utilizar retardadores de llama en las placas de circuito impreso debido a que no hay sustitutos disponibles.

Plomo**

Se puede encontrar plomo en tubos de imagen, pantallas de visualización, soldaduras y capacitores. El plomo provoca daños en el sistema nervioso y, en dosis mayores, causa envenenamiento.

TCO'99 permite la inclusión del plomo en los productos ya que no se ha desarrollado ningún componente sustitutivo.

Cadmio**

El cadmio está presente en pilas recargables y en las capas generadoras de color de ciertas pantallas de computadora. El cadmio provoca daños al sistema nervioso y es tóxico en dosis elevadas.

El plan TCO'99 establece que las pilas, las capas generadoras de color de las pantallas y los componentes electrónicos o eléctricos no deben contener cadmio.

Mercurio**

El mercurio suele encontrarse en pilas, relés e interruptores. El mercurio daña el sistema nervioso y es tóxico a dosis elevadas.

TCO'99 establece que las pilas no pueden contener mercurio. También exige que no haya mercurio en ninguno de los componentes eléctricos o electrónicos asociados con la pantalla.

CFCs (freones)

Los CFC (freones) se suelen utilizar para lavar placas de circuito impreso. Los CFC dañan el ozono y por lo tanto destruyen la capa de ozono en la estratosfera y, como consecuencia, la tierra recibe más luz ultravioleta, lo que aumenta el riesgo de cáncer de piel (melanoma maligno).

Es requisito importante TCO'99 que se utilicen los CFC ni los HCFC durante la fabricación y montaje del producto o su embalaje.

*Se denominan Bioacumulativas a las sustancias que se acumulan en los organismos vivos.
**El plomo, el cadmio y el mercurio son metales pesados bioacumulativos.

Para obtener información detallada sobre el documento relativo a los criterios medioambientales, solicítela a:

TCO Development Unit
SE-114 94 Stockholm
SWEDEN
Número de FAX: +46 8 782 92 07
Correo electrónico (Internet): development@tco.se

También puede obtener información actualizada sobre los productos aprobados y certificados por TCO'99 visitando su sitio Web en: http://www.tcodevelopment.com/.

Declaración del fabricante

Por la presente certificamos que el monitor a color AccuSync LCD72VX (L174F1), o AccuSync LCD92VX (L194F2), cumplen con Directiva municipal 73/23/EEC

– EN 60950-1

Directiva municipal 89/336/EEC
– EN 55022
– EN 61000-3-2
– EN 61000-3-3
– EN 55024

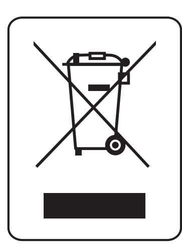
y presentan la marca



NEC Display Solutions, Ltd.
4-13-23, Shibaura,
Minato-Ku
Tokyo 108-0023, Japan

Cómo deshacerse de sus productos NEC antiguos

Dentro de la Unión Europea



La legislación de la UE, según se implemente en cada Estado Miembro, requiere que los productos eléctricos y electrónicos de desecho que poseen la marca (izquierda) se deben desechar por separado de los residuos normales de la vivienda. Esto incluye monitores y accesorios eléctricos, tales como cables de señal o cables de alimentación. Cuando necesite desechar sus productos de visualización NEC, siga las recomendaciones de su autoridad local, consulte en el comercio donde adquirió el producto o, si corresponde, cumpla con cualquier acuerdo realizado entre usted y NEC. La marca en los productos eléctricos y electrónicos solamente se aplica a los actuales Estados Miembros de la Unión Europea.

Fuera de la Unión Europea

Si desea desechar productos eléctricos y electrónicos fuera de la Unión Europea, comuníquese con su autoridad local para cumplir con el método de eliminación correcto.

DECLARACIÓN DE DERECHOS DE PROPIEDAD Y DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

La información divulgada en este documento, incluidos todos los diseños y materiales relacionados, es propiedad de valor de NEC Display Solutions of America, Inc. y/o sus licenciatarios, según corresponda, se reservan todos los derechos de patente, copyright y otros derechos de propiedad de este documento, incluidos todos los derechos de diseño, fabricación, reproducción, uso y ventas que del mismo se desprendan, excepto en los casos en que dichos derechos se otorguen expresamente a otros.

Los productos de NEC Display Solutions of America, Inc. mencionados en este documento están garantizados de acuerdo con las condiciones de la Declaración de Garantía Limitada que acompaña a cada producto. Sin embargo, el rendimiento real de cada uno de esos productos depende de factores tales como la configuración del sistema, los datos del cliente y el control operativo. Dado que la implementación de cada producto puede variar de cliente a cliente, por el consumidor debe determinar la conveniencia de las configuraciones y aplicaciones de un producto específico y no está garantizada por NEC Display Solutions of America, Inc.

Para permitir mejoras en el diseño y en las especificaciones, la información de este documento está sujeta a modificaciones en cualquier momento sin previo aviso. Se prohíbe la reproducción total o parcial de este documento sin previa autorización de NEC Display Solutions of America, Inc.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Este dispositivo cumple con las normas de la FCC, Parte 1 5. Su funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones. (1) Es posible que este dispositivo no cause interferencia dañina, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que reciba, incluida aquella interferencia que pueda provocar un funcionamiento no deseado.

Entidad responsable en los EE.UU:	NEC Display Solutions of America, Inc.
Dirección:	500 Park Blvd, Suite 1100 Itasca, Illinois 60143
Nº de tel.:	(630) 467-3000

Tipo de producto:	Monitor
Clasificación del equipo:	Dispositivo periférico clase B
Modelelos:	AccuSync LCD72VX (L174F1)/LCD92VX (L194F2)



Por el presente declaramos que el equipo antes especificado cumple con las normas técnicas especificadas por las disposiciones de la FCC.

Como socio de Energy Star®, NEC Display Solutions of America, Inc. ha determinado que este producto cumple con los lineamientos de Energy Star relacionados con el rendimiento energético. El emblema de EnErgy Star no representa el aval de la EPA para ningún producto o servicio.

NEC

PROPRIETARY NOTICE AND LIABILITY DISCLAIMER

The information disclosed in this document, including all designs and related materials, is the valuable property of NEC Display Solutions of America, Inc. and/or its licensors, as appropriate, reserve all patent, copyright and other proprietary rights to this document, including all design, manufacturing, reproduction, use and sales rights thereto, except to the extent said rights are expressly granted to others.

The NEC Display Solutions of America, Inc. product(s) discussed in this document are warranted in accordance with the terms of the Limited Warranty Statement accompanying each product. However, actual performance of each such product is dependent upon factors such as system configuration, customer data and operator control. Since implementation by customers of each product may vary, the suitability of specific product configurations and applications must be determined by the customer and is not warranted by NEC Display Solutions of America, Inc.

To allow for design and specification improvements, the information in this document is subject to change at any time without notice. Reproduction of this document or portions thereof without prior approval of NEC Display Solutions of America, Inc. is prohibited.

DECLARATION OF CONFORMITY

This device complies with Part 15 of FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions. (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

U.S. Responsible Party:	NEC Display Solutions of America, Inc.
Address:	500 Park Blvd, Suite 1100 Itasca, Illinois 60143
Tel. No.:	(630) 467-3000

Type of Product:	Display Monitor
Equipment Classification:	Class B Peripheral
Model:	AccuSync LCD72VX (L174F1)/LCD92VX (L194F2)



We hereby declare that the equipment specified above conforms to the technical standards as specified in the FCC Rules.

As an ENERGY STAR® Partner, NEC Display Solutions of America, Inc. has determined that this product meets the ENERGY STAR guidelines for energy efficiency. The ENERGY STAR emblem does not represent EPA endorsement of any product or service.

